

38. Seminarium Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych w Cedzynie

Procedura patentowa dla wynalazku wspomaganego programem do
maszyn cyfrowych CII – część 1



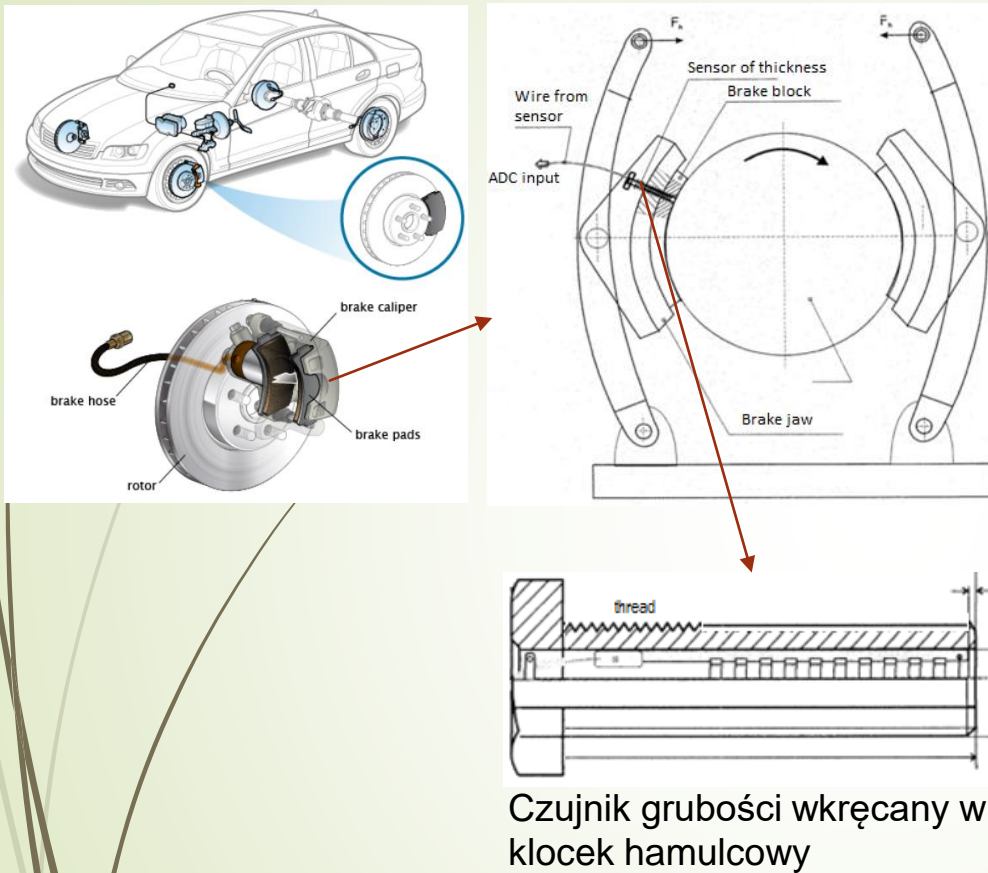
Arkadiusz Kwapisz
Ekspert Departament Badań Patentowych
Koordynator Wyszehradzki Instytut Patentowy
Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
Cedzyna, 19 wrzesień 2019



Zakres prezentacji

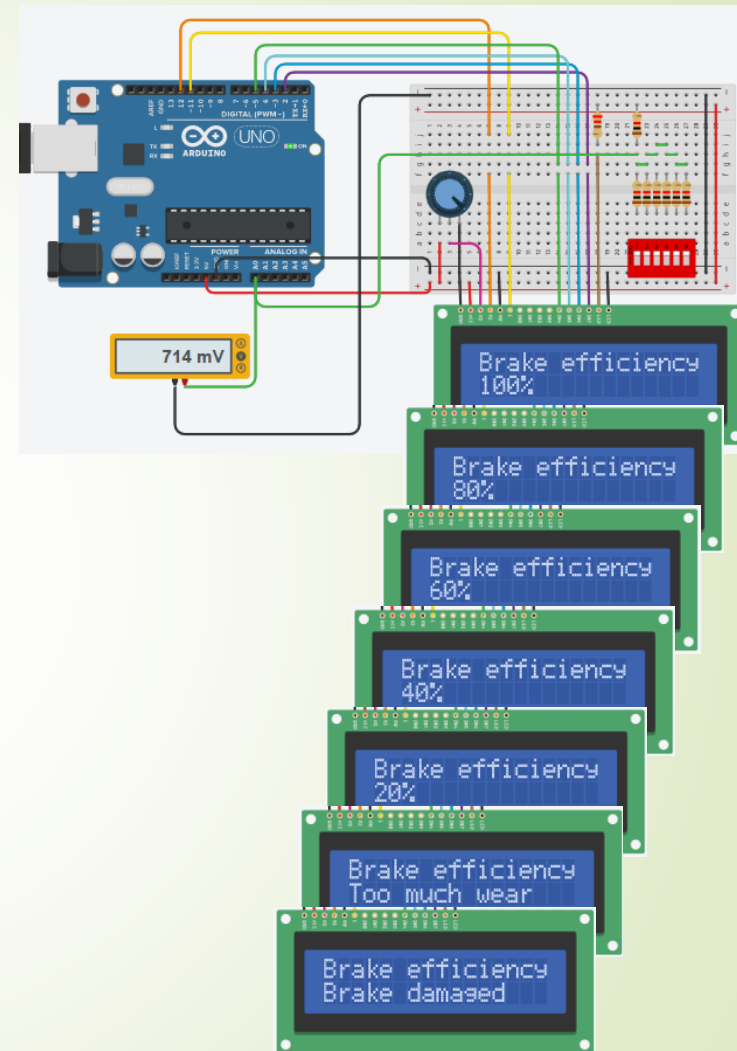
1. Problem i jego rozwiązanie
2. Prawa wyłączne
3. Procedura krajowa
4. Dokonanie zgłoszenia
5. Badanie formalnoprawne
6. Badanie stanu techniki
7. Sprawozdanie o stanie techniki i opinia wstępna
8. Publikacja w BUP (Biuletyn Urzędu Patentowego)
9. Badanie merytoryczne – ocena zdolności patentowej
10. Korespondencja
11. Decyzje
12. Publikacja w WUP (Wiadomości Urzędu Patentowego)

Urządzenie do pomiaru grubości klocków hamulcowych



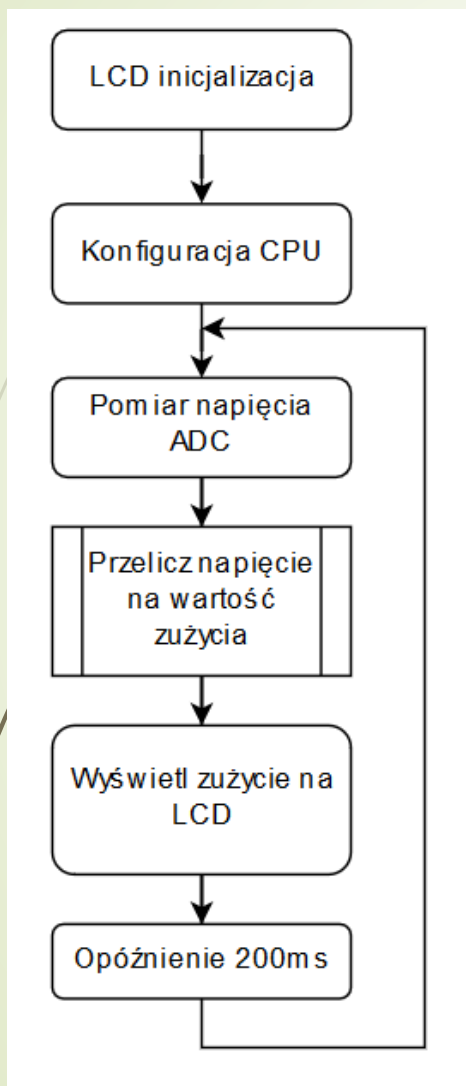
Rozwiązanie obejmuje:

- Urządzenie
- Czujnik
- Program komputerowy



Układ pomiarowy z wyświetlaczem

Przedmiot zgłoszenia



Algorytm programu

```
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);

void setup() {
  lcd.begin(16, 2);
  lcd.print("Brake efficiency");
  pinMode(A0, INPUT);
}

void loop() {
  lcd.setCursor(0, 1);
  float voltage = analogRead(A0)*0.0048875855;
  if(voltage>0 && voltage<0.72)
  {   lcd.print("100%           ");}
  else if (voltage>=0.72 && voltage<0.84)
  {   lcd.print("80%           ");}
  else if (voltage>=0.84 && voltage<1.01)
  {   lcd.print("60%           ");}
  else if (voltage>=1.01 && voltage<1.26)
  {   lcd.print("40%           ");}
  else if (voltage>=1.26 && voltage<1.67)
  {   lcd.print("20%           ");}
  else if (voltage>=1.67 && voltage<2.5)
  {   lcd.print("Too much wear ");} //Warning
  else if (voltage>2.5)
  {   lcd.print("Brake damaged "); };|
  delay(200);
}
```

Program do maszyn cyfrowych „as such”

Prawa wyłączne



Urząd Patentowy RP

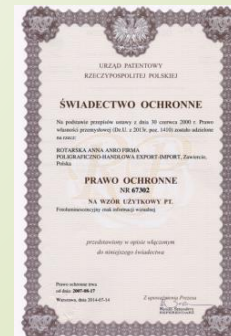


Wynalazca



Rzecznik patentowy

Przedmiot ochrony	Prawo wyłączne	Czas ochrony
Wynalazek	Patent	20
Wzór użytkowy	Prawo ochronne	10



Wynalazek a wzór użytkowy



Rzecznik patentowy

Wynalazek

1. Wytwór materialny bezpostaciowy (np. związek chemiczny określony przez skład)
2. Wytwór materialny ukształtowany przestrzennie - urządzenie (powinno być jednoznacznie określone, co do swojej konstrukcji technicznej, przez podanie usytuowania poszczególnych części urządzenia względem siebie oraz ich wzajemne powiązania) np. potencjometr, nośnik zapisu, zacisk mocujący - układ (powinien być jednoznacznie określony, co do swojej struktury układowej, przez podanie usytuowania poszczególnych elementów układu względem siebie oraz ich wzajemne połączenia.) np. system zdalnego sterowania, układ logiczny
3. Sposób (powinien być określony poprzez ciąg czynności technicznych - w sensie oddziaływania na sygnały oraz poprzez środki techniczne do realizacji tych czynności).
4. Zastosowanie (nowe zastosowanie substancji)

Wzór użytkowy

1. Użyteczne rozwiązanie o charakterze technicznym, dotyczące kształtu, budowy lub zestawienia przedmiotu o trwałej postaci.



PATENT OFFICE OF THE
REPUBLIC OF POLAND

100
years

Rozwiązania wyłączone z ochrony patentowej

- Odkrycia
- Teorie naukowe i metody matematyczne
- Wytwory o charakterze estetycznym
- Plany, zasady i metody dotyczące działalności umysłowej lub gospodarczej oraz gry
- Wytwory, których niemożliwość wykorzystania może być wykazana w świetle powszechnie przyjętych i uznanych zasad nauki
- Wytwory lub sposoby, których:
 - a) możliwość wykorzystania nie może zostać wykazana, lub
 - b) wykorzystanie nie przyniesie rezultatu spodziewanego przez zgłaszającego w świetle powszechnie przyjętych i uznanych zasad nauki
- Programy do maszyn cyfrowych (as such)
- Przedstawienie informacji
- Wynalazki sprzeczne z porządkiem publicznym i dobrymi obyczajami
- Odmiany roślin lub rasy zwierząt
- Sposoby leczenia lub diagnostyki



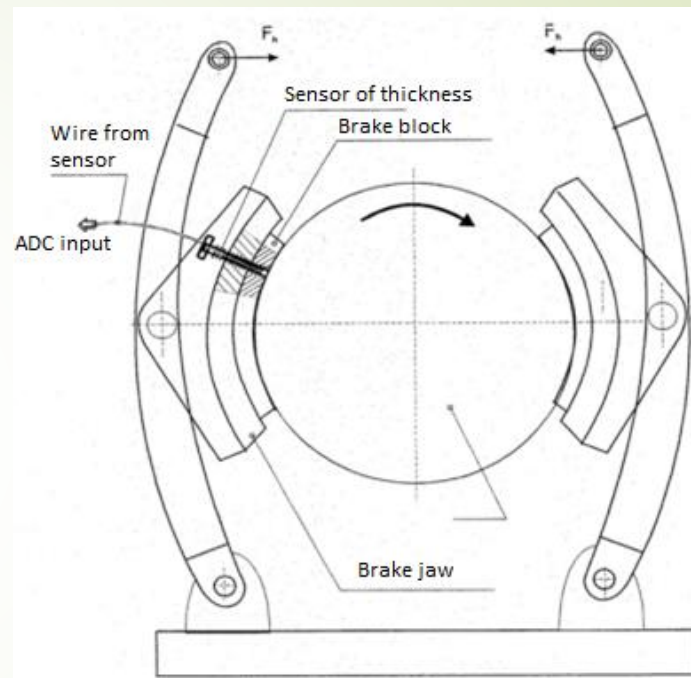
Rzecznik
patentowy

System do pomiaru zużycia klocka hamulcowego, czujnik pomiarowy oraz program komputerowy

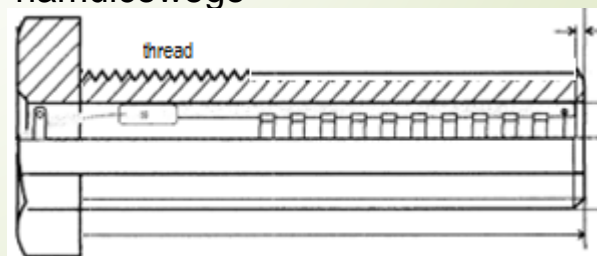


Zastrzeżenia patentowe

1. System do pomiaru zużycia klocka hamulcowego, zawierający wyświetlacz, mikrokontroler z ADC i środki do pomiaru zużycia klocka hamulcowego, **znamienny tym, że** czujnik pomiarowy jest dostosowany do pomiaru grubości klocka hamulcowego.
2. System wg zastrz. 1, **znamienny tym, że** czujnik pomiarowy zawiera zestaw rezystorów połączonych równolegle.
3. System wg zastrz. 2, **znamienny tym, że** czujnik pomiarowy jest umieszczony w otworze śruby wkręcanej w klocek hamulcowy.
4. System wg zastrz. 1, **znamienny tym, że** system jest dostosowany do wyświetlania stopnia zużycia klocka hamulcowego w formie graficznej.
5. Czujnik pomiarowy w formie śruby z gwintem, **znamienny tym, że** w otworze śruby umieszczono zestaw rezystorów połączonych równolegle, przy czym gwint znajduje się w pierwszej części śruby.
6. Program komputerowy **znamienny tym, że** stanowi listę instrukcji na nośniku umożliwiającą graficzne przedstawienie stopnia zużycia klocka hamulcowego.



System do pomiaru zużycia klocka hamulcowego



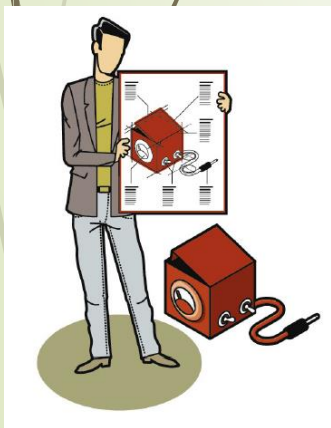
Czujnik pomiarowy

Dokumentacja zgłoszeniowa

Sposoby dokonywania zgłoszeń do UP

Osobiście

Dokumentację zgłoszeniową należy dostarczyć do Urzędu



Pocztą

Dokumentację zgłoszeniową należy wysłać np. listem poleconym



Online

Dokumentację zgłoszeniową należy wysłać za pośrednictwem portalu ePUAP



Telefaksem

Dokumentację zgłoszeniową należy wysłać faksem, przy czym oryginał zgłoszenia powinien wpłynąć do Urzędu w terminie 30 dni od daty nadania zgłoszenia telefaksem





Badanie formalnoprawne



Poszukiwanie w stanie techniki

Przed rozpoczęciem poszukiwania ocenia się czy rozwiązanie jest patentowalne. Przy ocenie patentowalności Urząd sprawdza czy:

- rozwiązanie nie zawiera się w zbiorze wyłączeń określonych w art. 28 i 29 ustawy pwp (np. metody matematyczne czy rozwiązania sprzeczne z porządkiem publicznym)
- rozwiązanie jest wynalazkiem, tzn. czy posiada „charakter techniczny”.

Jeśli rozwiązanie:

- jest patentowalne**, to rozpoczyna się poszukiwanie którego celem jest sporządzenie sprawozdania i wstępnej opinii dla zgłoszonego rozwiązania pod względem oceny jego zdolności patentowej,
- nie jest patentowalne**, to sporządza się opinię o niemożliwości sporządzenia sprawozdania.

Poszukiwanie obejmuje :

Bazy literatury
patentowej
(IPC and CPC)



Ekspert

Bazy literatury nie
patentowej (IEEE)

System do pomiaru zużycia klocka hamulcowego, czujnik pomiarowy oraz program komputerowy

Cechy techniczne

1. Klocki hamulcowe
2. Czujnik pomiarowy
3. Mikrokontroler
4. Wyświetlacz

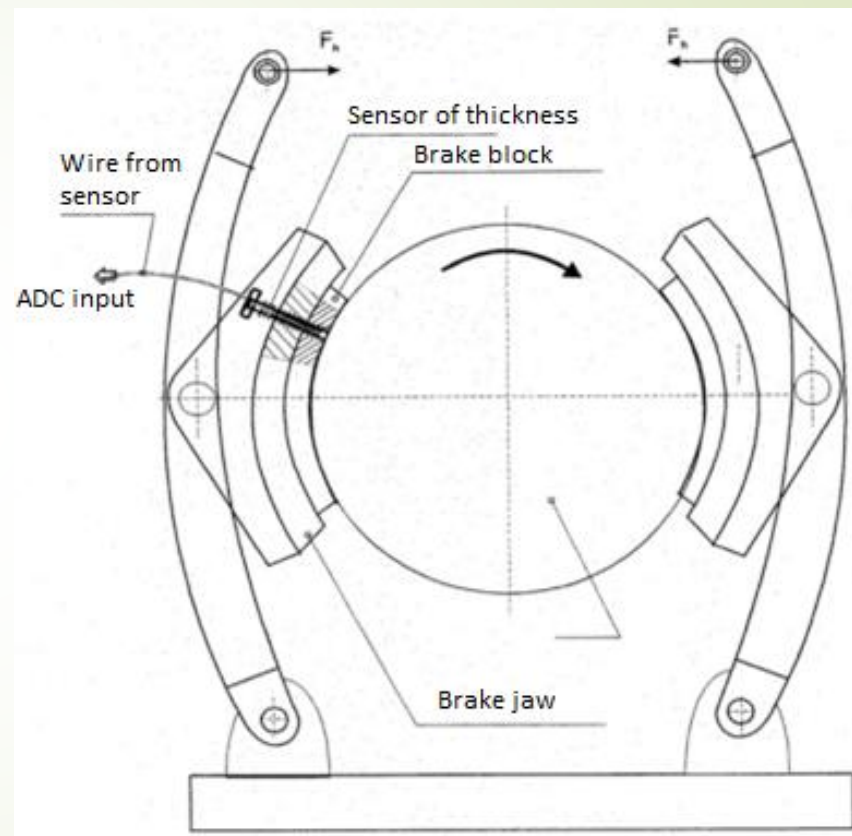
Cechy nietechniczne

1. Środki pomiarowe do przetwarzania wartości napięcia na stopień zużycia klocka.
2. Środki do wyświetlania informacji o stopniu zużycia klocka.

Wnioski

W obszarze technicznym występuje nieoczywisty element (czujnik grubości).

W obszarze nietechnicznym występują środki pomiarowe skutkujące wskazaniem stopnia zużycia klocka, a zatem **dalszym efektem technicznym**.



Poszukiwanie w stanie techniki

Określenie istoty wynalazku



Istota wynalazku

Pomiar zużycia klocka hamulcowego

Wybór cech istotnych wynalazku



Cechy istotne

Pomiar stopnia zużycia klocka
Czujnik pomiarowy złożony z rezystorów połączonych równoległe
Czujnik wkręcany w klocek

Wybór słów kluczowych

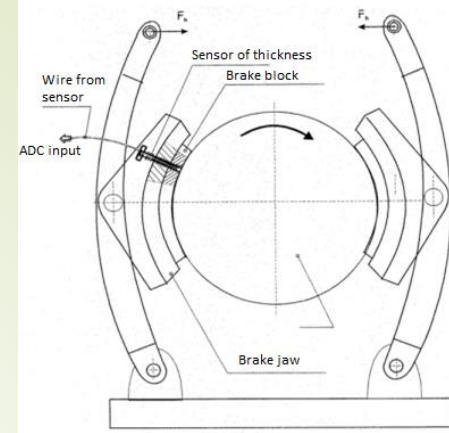


Słowa kluczowe (EN)

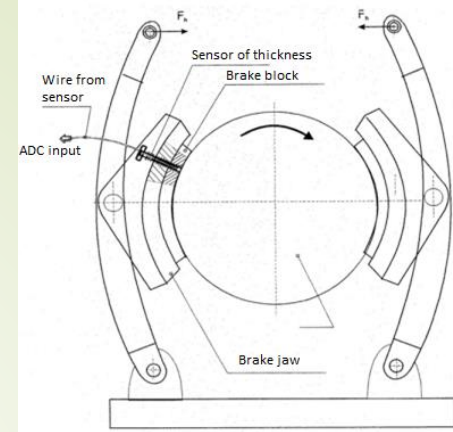
Wear brake, resistor, sensor of thickness

Cechy nieistotne

Mikrokontroler
Wyświetlacz



Poszukiwanie w stanie techniki



Określenie symbolu klasyfikacji



Klasyfikacja

Określenie symbolu klasyfikacji IPC/CPC przy użyciu Espacenet

Smart search
Advanced search
Classification search

Selected classifications

F16D66/02 /low x

Clear

Find patents

Copy to search form

- using keywords?
- Can I start a new search using the classifications listed?
 - Where can I view the description of a particular CPC class?
 - What is the meaning of the stars in front of the classifications found?
 - What does the text in brackets mean?

Cooperative Patent Classification

Search for Search

View section | Index | A | B | C | D | E | F | G | H | Y

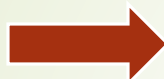
« F16D65/00 F16D67/00 »

Symbol	Classification and description
★★★★★	<input type="checkbox"/> F16D 65/00 Parts or details (similar members for clutches F16D 13/58)
★★★★★	<input type="checkbox"/> F16D 66/00 Arrangements for monitoring working conditions, e.g. wear, temperature
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/02 • Apparatus for indicating wear
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/021 •• {using electrical detection or indication means}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/022 ••• {indicating that a lining is worn to minimum allowable thickness}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/023 •••• {directly sensing the position of braking members}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/024 ••••• {Sensors mounted on braking members adapted to contact the brake drum, e.g. wire loops severed on contact}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/025 ••••• {sensing the position of parts of the brake system other than the members, e.g. limit switches mounted on master cylinders}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/026 •••• {indicating different degrees of lining wear}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/027 ••••• {Sensors therefor}
<input checked="" type="checkbox"/>	F16D 66/028 ••••• {with non-electrical sensors or signal transmission, e.g. magnetic, optical}

IPC -> F16D66/02 – Apparatus for indicating wear
 CPC -> F16D66/026 – {indicating different degrees of lining wear}
 CPC -> F16D66/027 – {Sensors therefor}

Poszukiwanie w stanie techniki

Wybór
zakresu
poszukiwania
i zapytania



Zakres poszukiwań

Literatura patentowa w Espacenet

Sformułowanie zapytania

Wear* brake* resistor*

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title:

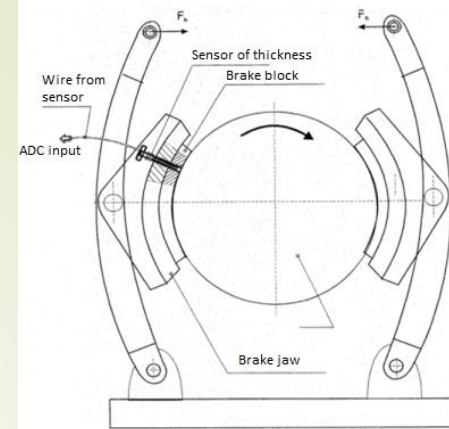
Title or abstract:

Enter one or more classification symbols

CPC

Application number:

Priority number:

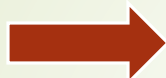


zapytanie
wear* brake* resistor*

klasyfikacja
F16D66/02 /low

Dokumenty znalezione w stanie techniki

Stan techniki

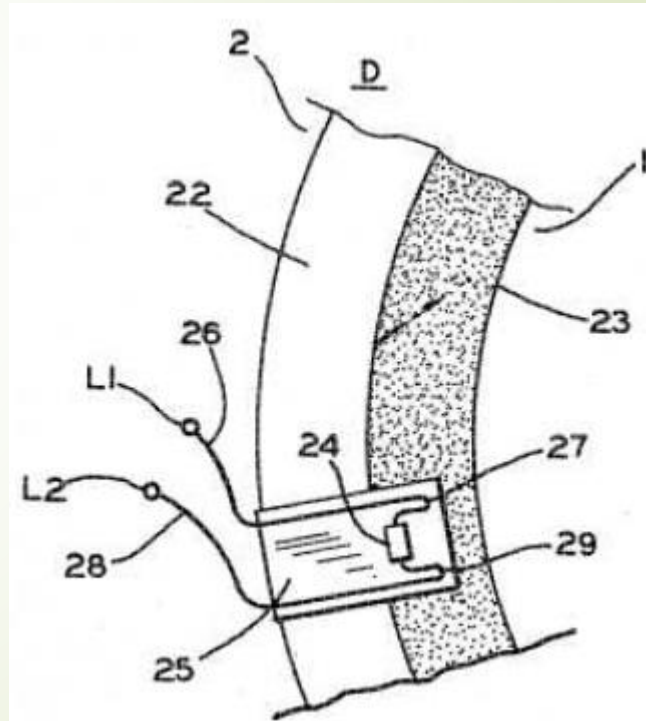


Określenie stanu techniki
Dokument D1 **US5419415A**

Dokument D1 **US5419415 (A)** — 1995-05-30

Skrót

An apparatus for monitoring an elevator brake includes at least one sensor and a monitoring circuit. (..) The sensor has a pair of connecting wires each formed into a generally U-shaped loop (27, 29) extending toward the brake drum (..) In the case of brake lining breaks, an infinite resistance occurs between the connecting wires (26, 28) which can likewise be detected electrically.



Dokumenty znalezione w stanie techniki

Stan techniki

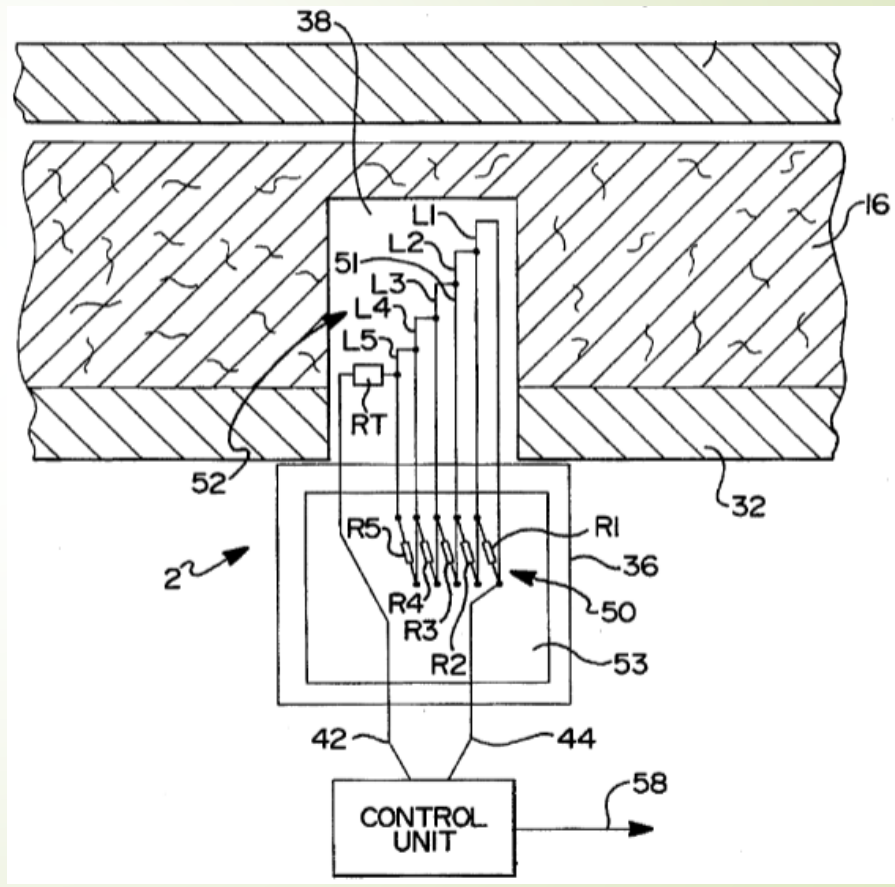


Określenie stanu techniki
Dokument D2 **US5637794A**

Dokument D2 **US5637794 (A) — 1997-06-10**

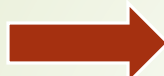
Skrót

A brake lining temperature and wear sensor having a plurality of serially connected wire loops and a resistive temperature sensor having a lower range of resistance than any one resistor mounted in a cavity formed in the brake lining where a plurality of resistors are connected one to each wire loop to be sequentially connected to a sensor circuit as the brake lining wears and breaks each wire loop.



Dokumenty znalezione w stanie techniki

Stan techniki



Określenie stanu techniki
Dokument D3 **US2003006896A1**

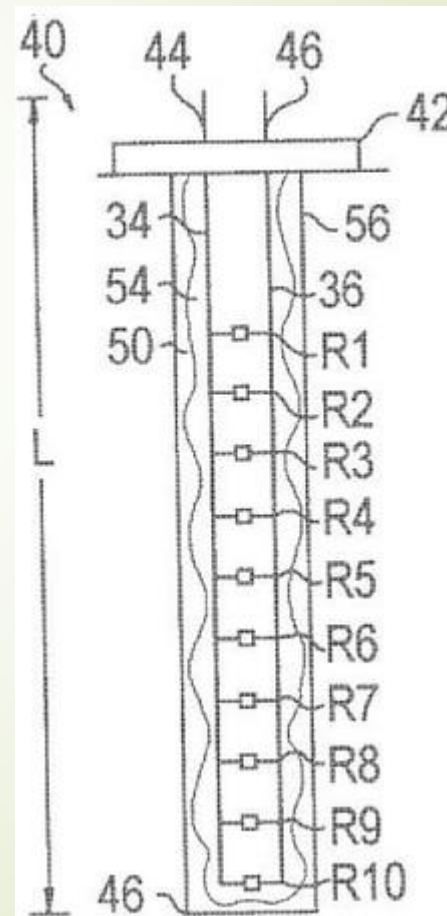
Dokument D3 **US2003006896 (A1)** — 2003-01-09

Skrót

A brake wear sensor is provided for generating an electrical signal representative of a brake wear condition. The sensor incorporates a plurality of resistors electrically interconnected in parallel. As the brake pad surface is worn, the brake wear sensor suffers a corresponding decrease in length. The decrease in length can be determined from the change in the equivalent resistance of the plurality of resistors. A particular wear condition requiring service can be sensed or, in the alternative, it is possible to determine the expected life remaining in the brake pad

Opis

...the brake wear sensor 40 could be secured in place using a variety of means including rivets, screws, bolts or adhesive material...



Sprawozdanie o stanie techniki

Znalezione dokumenty ze stanu techniki są przekazywane zgłaszającemu w formie sprawozdania o stanie techniki i opinii wstępnej

Sprawozdanie zawiera:

1. Klasyfikację zgłoszenia
2. Bazy danych w których poszukiwano
3. Znalezione dokumenty z nazwą zgłaszającego i datą ich publikacji które będą brane pod uwagę przy ocenie zgłoszonego wynalazku
4. Kategorię dokumentów z odniesieniem do zastrzeżeń
5. Imię i nazwisko eksperta który wykonał badanie
6. Uwagi do zgłoszenia

SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR

Klasyfikacja zgłoszenia: F16D66/02 (2006.01)		
Poszukiwania prowadzone w klasach: F16D		
Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania: Epodoc, Espacenet, Google Scholar		
Kategoria dokumentu	Dokumenty – z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
X	US5637794 A (EATON CORP [US]) 1997-06-10	1-5
X	US2003006896 A1 (PASSWATER MICHAEL F [US]) 2003-01-09	1-5
A	US5419415 A (INVENTIO AG [CH]) 1995-05-30	1-5
<input type="checkbox"/> Dalszy ciąg wykazu dokumentów na następnej stronie		
<p>A – dokument określający ogólny stan techniki, który nie jest uważany za posiadający szczególne znaczenie, E – dokument stanowiący wcześniejsze zgłoszenie lub patent, ale opublikowany w lub po dacie zgłoszenia, L – dokument, który może poddawać w wątpliwość zastrzeżone pierwszeństwo(-wa), lub przytoczony w celu ustalenia daty publikacji innego cytowanego dokumentu lub z innego szczególnego powodu, O – dokument odnoszący się do ujawnienia ustnego przez zastosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób, P – dokument opublikowany przed datą zgłoszenia, ale później niż zastrzeżona data pierwszeństwa, T – dokument późniejszy, opublikowany po dacie zgłoszenia lub w dacie pierwszeństwa i niebędący w konflikcie ze zgłoszeniem, ale cytowany w celu zrozumienia zasad lub teorii leżących u podstaw wynalazku, X – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzeżony wynalazek nie może być uważany za nowy lub nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument brany jest pod uwagę samodzielnie, Y – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzeżony wynalazek nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument zostanie połączony z jednym lub kilkoma tego typu dokumentami, a takie połączenie będzie oczywiste dla znawcy, & – dokument należący do tej samej rodziny patentowej.</p>		

Sprawozdanie wykonał/-a: mgr inż. Arkadiusz Kwapisz
ekspert koordynator

data _____ podpis _____

/-Dokument podpisany elektronicznie-/

Uwagi do zgłoszenia

Opinia wstępna

Opinia wstępna zawiera, np.:

1. Ocenę jednolitości
2. Ocenę stosowalności przemysłowej
3. Ocenę wystarczającego ujawnienia
4. Ocenę nowości i poziomu wynalazczego w odniesieniu do dokumentu powołanego w sprawozdaniu

Departament Badań Patentowych

Wstępna ocena zgłoszenia wynalazku nr

Urząd przedstawia wstępną ocenę zgłoszonego rozwiązania.

Wstępną ocenę opracowano do wersji opisu zgłoszeniowego/zastrzeżeń patentowych z dnia.....

1. Jednolitość rozwiązania

Urząd uznał, że zgłoszone rozwiązanie spełnia wymóg jednolitości, a zatem poszukiwanie w stanie techniki i wstępną ocenę sporządzono dla całości zgłoszonego rozwiązania określonego zastrzeżeniami patentowymi nr 1-5.

2. Stosowalność przemysłowa

Po analizie zgłoszonego rozwiązania Urząd uznał, że zgłoszone rozwiązanie określone zastrzeżeniem patentowym nr 1 ma zastosowanie w przemyśle.

3. Wystarczające ujawnienie

Urząd uznał, że zgłoszone rozwiązanie zostało ujawnione na tyle jasno i wyczerpująco, aby znawca z dziedziny mógł je urzeczywistnić bez dodatkowej inwencji twórczej.

4. Stan techniki

Ocena merytoryczna została dokonana w odniesieniu do następujących dokumentów:

D1 US5637794 A

5. Nowość

Przedmiot zgłoszenia określony zastrzeżeniami patentowymi nr 1-5 w świetle dokumentów przedstawionych w sprawozdaniu o stanie techniki jest nowy, a zatem spełnia wymogi z art. 25 ustawy ppwp.

6. Poziom wynalazczy

W szczególności znany jest z literatury patentowej, np. z publikacji D1 system pomiaru grubości klocków hamulcowych, mający cechy zbieżne z rozwiązaniem według zgłoszenia nr, a mianowicie: w którym do pomiaru grubości klocków zastosowano czujnik rezystancyjny złożony z macierzy rezystorów, przy czym w klocku hamulcowym umieszczono przewody łączące poszczególne rezystory, przy czym przewody ścierają się razem z klockami (opis: „the present invention relates to a brake lining wear and temperature sensing system using an array of resistors and associated wire loops and a thermistor disposed within the lining”).

W świetle powyższego należało uznać, że umieszczenie w klocku hamulcowym rezystorów zamiast przewodów w celu uzyskania rozwiązania zgodnego z przedmiotowym rozwiązaniem, jest wynikiem rutynowego postępowania projektowego znawcy z dziedziny urządzeń do pomiaru zużycia hamulców, stosującego powszechnie znane z literatury nie patentowej środki zgodnie z ich przeznaczeniem, stosownie do przyjętych założeń projektowych, co daje wynik oczekiwany stosownie do przyjętych założeń i oczywisty dla wspomnianego znawcy.

Publikacja w BUP (Biuletyn Urzędu Patentowego)

Urząd Patentowy dokonuje ogłoszenia o zgłoszeniu niezwłocznie po upływie 18-tu miesięcy od daty pierwszeństwa do uzyskania patentu.

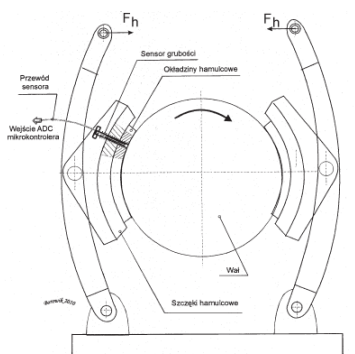
Od dnia ogłoszenia osoby trzecie mogą zapoznać się z opisem zgłoszenia i zgłaszać uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu.

20 BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

(71)
(72)
(54)

(57) Przedmiotem wynalazku jest mikroprocesorowy układ kontroli stanu okładzin hamulcowych w windach szybowych i karparkach, posiadający przedstawiony na rysunku czujnik grubości, wkręcany w okładzinę hamulcową i ścierający się razem z okładziną. Czujnik ten zawiera wewnątrz aluminiowego korpusu 10 rezystorów SMD. Połączony jest on z układem mikroprocesorowym, sterowanym przez mikrokontroler PIC24. Sygnał analogowy z sensora doprowadzony jest na wejście mikrokontrolera. System jest obudowany i posiada panel czołowy. W pamięci programu rezydują dane pozwalające na wybór jednej z ośmiu grubości okładzin hamulcowych. Zaprojektowany interfejs użytkownika składa się z tekstowych okien dialogowych, a mianowicie: wybranie trybu pracy, podanie hasła, wybór grubości szczęk. Pozostałe okna pokazują w trybie graficznym stan zużycia szczęk według skali procentowej. Ostatnie okno podaje komunikat wzywający do wymiany szczęk. Dialog z użytkownikiem odbywa się z wykorzystaniem klawiatury 101 klawiszowej włączanej do gniazda PS2.

(7 zastrzeżeń)




Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

Wyszukiwanie proste | Wyszukiwanie zaawansowane | Pomoc

Dokumenty:

Uszczegółowienie | Wybrane dokumenty | Espacenet

Wszystkie dokumenty(5) | Wyszukaj

<input type="checkbox"/>	Data	Typ dokumentu
<input type="checkbox"/>	25.03.2010	Zastrzeżenia zmienione przed publikacją
<input type="checkbox"/>	02.03.2010	Zastrzeżenia zmienione przed publikacją
<input type="checkbox"/>	01.02.2010	Sprawozdanie o stanie techniki
<input type="checkbox"/>	04.01.2010	Opis z daty zgłoszenia
<input type="checkbox"/>	04.01.2010	Zastrzeżenia z daty zgłoszenia

Szybka pomoc

- Jakie rodzaje dokumentów można przeglądać?
- Jak otworzyć znalezione dokumenty?
- Czy dokument można wydrukować?
- Czy można wydrukować listę wszystkich wyszukanych dokumentów?
- Czy można zapisać dokumenty?
- Czy można posortować listę dokumentów?
- Co oznacza "Otwórz ostatnie"?
- Czy można otworzyć wiele dokumentów w oddzielnych oknach?

Informacje techniczne +

Nowości +

Polecane strony +

Badanie merytoryczne – ocena zdolności patentowej i ochronnej

Wynalazek

Przy ocenie zdolności patentowej Urząd sprawdza czy:

- wynalazek jest nowy *(czy jest częścią stanu techniki ?)*,
- wynalazek posiada poziom wynalazczy *(czy wynika dla znawcy w sposób oczywisty ze stanu techniki ?)*,
- wynalazek nadaje się do przemysłowego stosowania *(czy według wynalazku możliwe jest uzyskanie wytworu lub wykorzystanie sposobu ?)*.

W przypadku gdy np. znany jest dokument, który może świadczyć o braku nowości zgłoszonego wynalazku Urząd informuje o tym fakcie Zgłaszającego w formie zawiadomienia

Wzór użytkowy

Przy ocenie zdolności ochronnej Urząd sprawdza czy:

- wzór jest nowy *(czy jest częścią stanu techniki ?)*,
- Wzór jest użyteczny *(czy pozwala na osiągnięcie celu mającego praktyczne znaczenie przy wytwarzaniu lub korzystaniu z wyrobów ?)*,

W przypadku gdy np. znany jest dokument, który może świadczyć o braku nowości zgłoszonego wzoru użytkowego Urząd informuje o tym fakcie Zgłaszającego w formie zawiadomienia
Dla wzoru nie ocenia się poziomu wynalazczego.

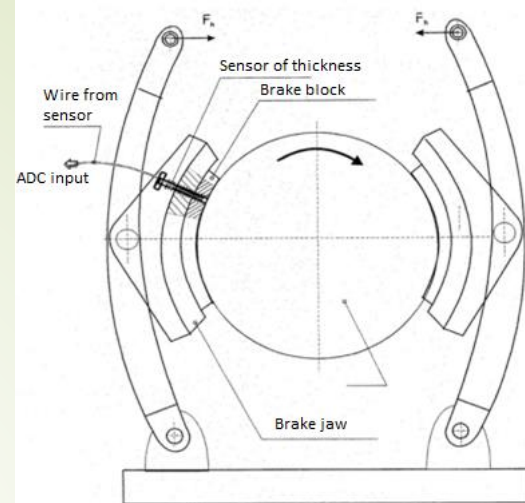
Ocena nowości w świetle dokumentu D1

Dokument D1 **US5419415 (A) — 1995-05-30**

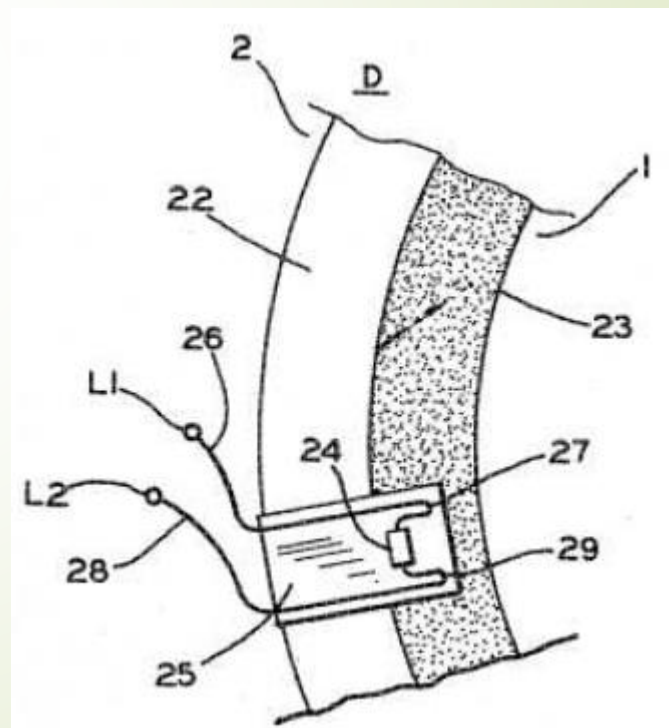
Skrót

An apparatus for monitoring an elevator brake includes at least one sensor and a monitoring circuit. (..) The sensor has a pair of connecting wires each formed into a generally U-shaped loop (27, 29) extending toward the brake drum (..) In the case of brake lining breaks, an infinite resistance occurs between the connecting wires (26, 28) which can likewise be detected electrically.

Zgłoszone rozwiązanie w świetle dokumentu D1 jest nowe



Zgłoszenie



Dokument D1

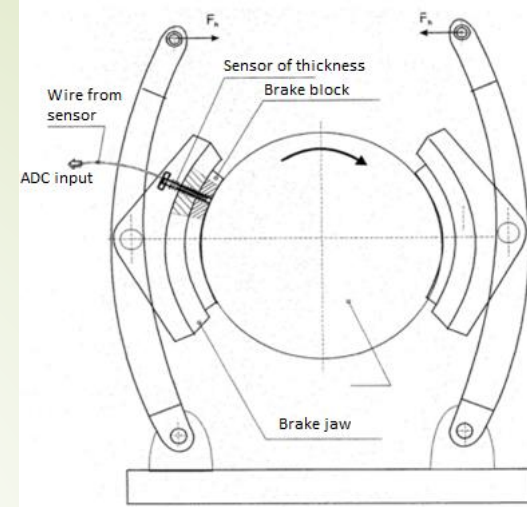
Ocena nowości w świetle dokumentu D2

Dokument D2 **US5637794 (A) — 1997-06-10**

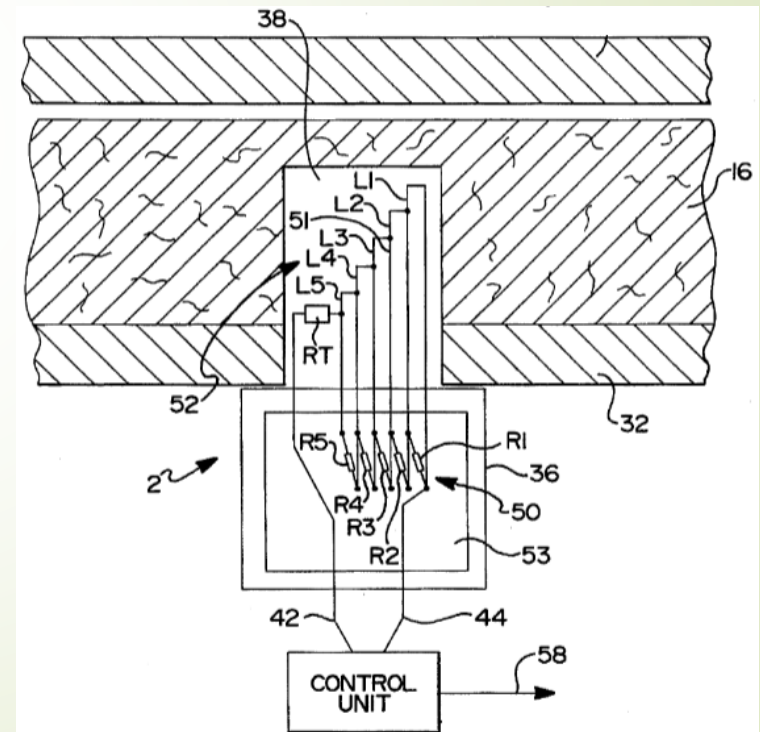
Skrót

A brake lining temperature and wear sensor having a plurality of serially connected wire loops and a resistive temperature sensor having a lower range of resistance than any one resistor mounted in a cavity formed in the brake lining where a plurality of resistors are connected one to each wire loop to be sequentially connected to a sensor circuit as the brake lining wears and breaks each wire loop.

Zgłoszone rozwiązanie w świetle dokumentu D2 jest nowe



Zgłoszenie



Dokument D2

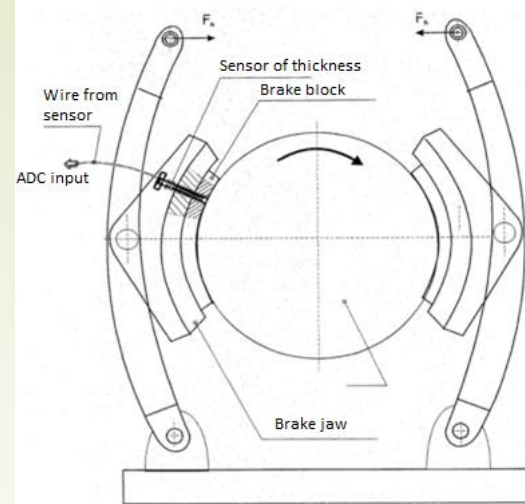
Ocena nowości w świetle dokumentu D3

Dokument D3 **US2003006896 (A1) — 2003-01-09**

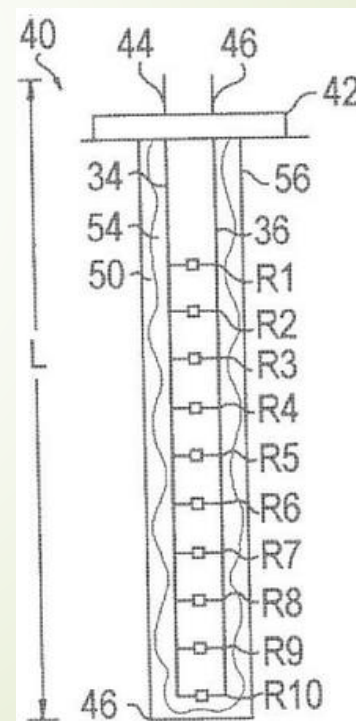
Skrót

A brake wear sensor is provided for generating an electrical signal representative of a brake wear condition. The sensor incorporates a plurality of resistors electrically interconnected in parallel. As the brake pad surface is worn, the brake wear sensor suffers a corresponding decrease in length. The decrease in length can be determined from the change in the equivalent resistance of the plurality of resistors. A particular wear condition requiring service can be sensed or, in the alternative, it is possible to determine the expected life remaining in the brake pad.

Zgłoszone rozwiązanie w świetle dokumentu D3 jest nowe



Zgłoszenie



Dokument D3

Ocena poziomu wynalazczego w świetle dokumentu D1

Podejście „problem-rozwiązanie”

Określenie najbliższego stanu techniki

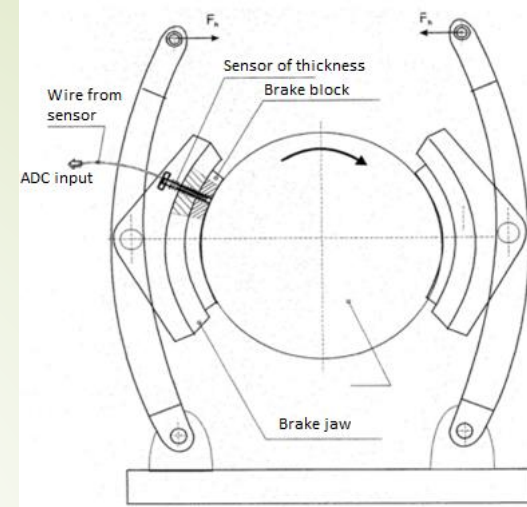
Dokument D1

Określenie problemu technicznego do rozwiązania

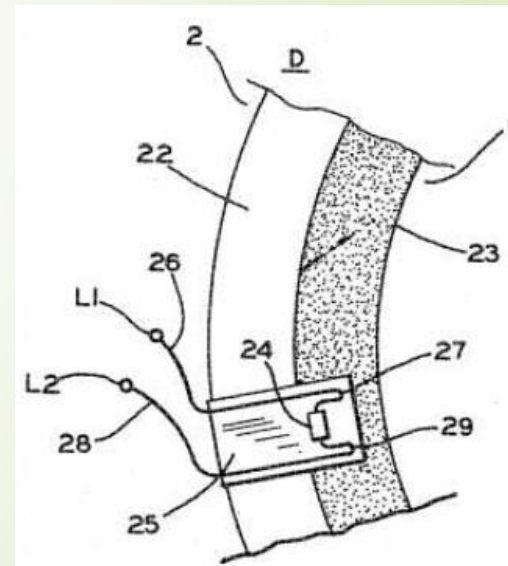
Pomiar stopnia zużycia klocka hamulcowego

Czy znawca, bazując na dokumencie D1 mógłby stworzyć system stopniowego pomiaru zużycia się klocka hamulcowego ?

Nie! Znawca mógłby co najwyżej stworzyć system do pomiaru całkowitego zużycia się klocka hamulcowego. Dokument D1 nie zawiera żadnych sugestii dotyczących stopniowego pomiaru zużycia, zatem zgłoszenie w świetle D1 posiada poziom wynalazczy.



Zgłoszenie



Dokument D1

Ocena poziomu wynalazczego w świetle dokumentu D2

Podejście „problem-rozwiązanie”

Określenie najbliższego stanu techniki

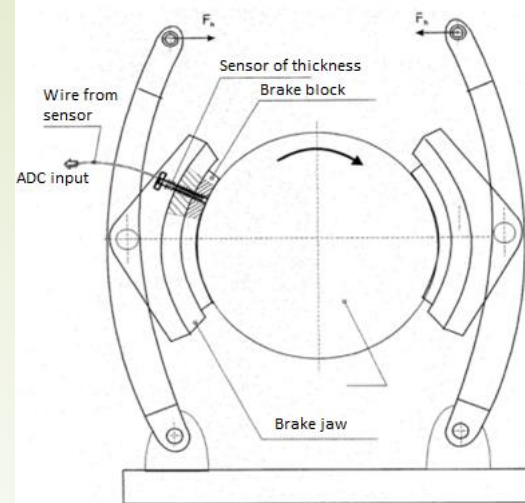
Dokument D2

Określenie problemu technicznego do rozwiązania

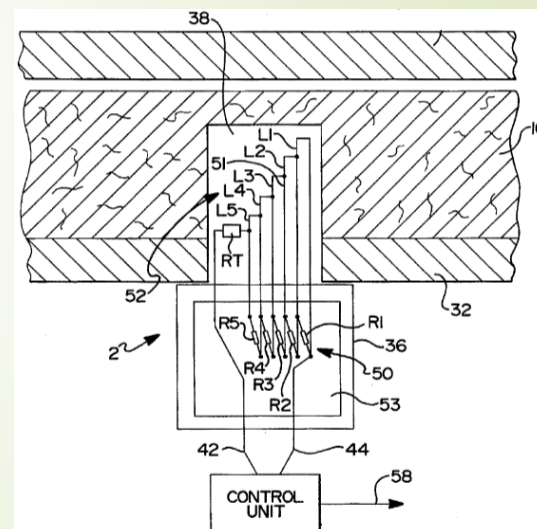
Pomiar stopnia zużycia klocka hamulcowego

Czy znawca, bazując na dokumencie D2 mógłby stworzyć system stopniowego pomiaru zużycia się klocka hamulcowego ?

Tak! Znawca mógłby stworzyć system do pomiaru stopniowego zużycia się klocka hamulcowego, zatem **zgłoszenie w świetle D2 nie posiada poziomu wynalazczego**.



Zgłoszenie



Dokument D2

Ocena poziomu wynalazczego w świetle dokumentu D3

Podejście „problem-rozwiązanie”

Określenie najbliższego stanu techniki

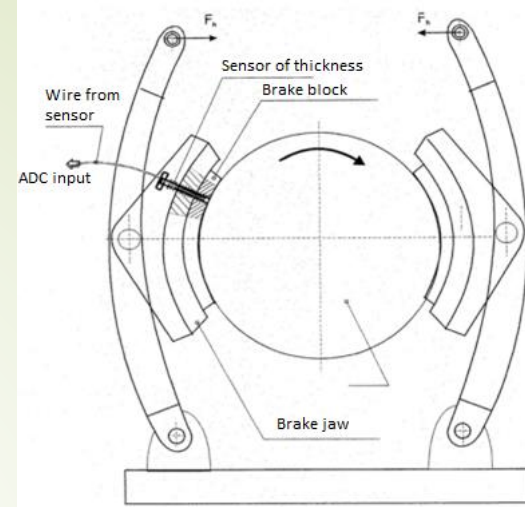
Dokument D3

Określenie problemu technicznego do rozwiązania

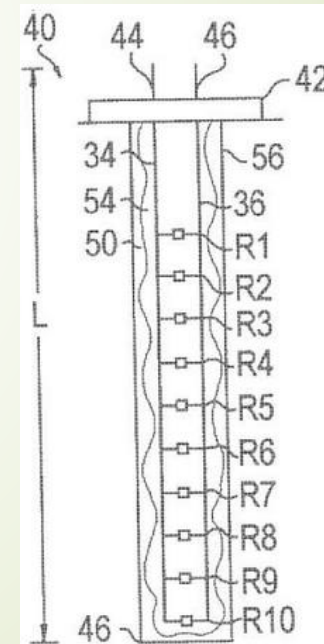
Pomiar stopnia zużycia klocka hamulcowego

Czy znawca, bazując na dokumencie D3 mógłby stworzyć system stopniowego pomiaru zużycia się klocka hamulcowego ?

Tak! Znawca mógłby stworzyć system do pomiaru stopniowego zużycia się klocka hamulcowego, zatem **zgłoszenie w świetle D3 nie posiada poziomu wynalazczego**.



Zgłoszenie



Dokument D3



PATENT OFFICE OF THE
REPUBLIC OF POLAND

100
years

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI



URZĄD PATENTOWY 100
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ lat

Korespondencja

Urząd wysyła zawiadomienie i wyznacza Zgłaszającemu termin na zajęcie stanowiska na postawione zarzuty.

Zarzut braku nowości lub poziomu wynalazczego nie wyklucza możliwości udzielenia patentu... w odpowiedzi na postawione zarzuty Zgłaszający może ograniczyć zakres żądanej ochrony

Departament Badań Patentowych

ZAWIADOMIENIE

Urząd Patentowy działając na podstawie art. 49 ust. 2 ustawy z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej <ppw> (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 776) w związku z dokonaniem w dniu zgłoszenia wynalazku oznaczonego nr stwierdza, że wskazane niżej dowody i materiały dotyczące zgłoszenia mogą świadczyć o istnieniu przeszkód do uzyskania patentu.

Przedmiot zgłoszenia patentowego pt. „**System do pomiaru zużycia klocków hamulcowych**”, określony zastrzeżeniami patentowymi nr 1-5 **nie posiada poziomu wynalazczego**, a zatem nie spełnia wymogów art. 24 i 26 ustawy **PWD**.

W szczególności znany jest z literatury patentowej, np. z publikacji D1 system pomiaru grubości klocków hamulcowych, mający cechy zbieżne z rozwiązaniem według zgłoszenia nr, a mianowicie: w którym do pomiaru grubości klocków zastosowano czujnik rezystancyjny złożony z macierzy rezystorów, przy czym w klocku hamulcowym umieszczono przewody łączące poszczególne rezystory, przy czym przewody ścierają się razem z klockami (opis: „*the present invention relates to a brake lining wear and temperature sensing system using an array of resistors and associated wire loops and a thermistor disposed within the lining*”).

W świetle powyższego należało uznać, że umieszczenie w klocku hamulcowym rezystorów zamiast przewodów w celu uzyskania rozwiązania zgodnego z przedmiotowym rozwiązaniem, jest wynikiem rutynowego postępowania projektowego znawcy z dziedziny urządzeń do pomiaru zużycia hamulców, stosującego powszechnie znane z literatury nie patentowej środki zgodnie z ich przeznaczeniem, stosownie do przyjętych założeń projektowych, co daje wynik oczekiwany stosownie do przyjętych założeń i oczywisty dla wspomnianego znawcy.

Zdaniem Urzędu, przedmiot zgłoszenia, **nie spełnia ustawowych wymogów zdolności patentowej**, określonych w art. 24 i 26 ustawy Prawo własności przemysłowej, a zatem w zakresie żądanej ochrony nie może być opatentowany.

Na zajęcie stanowiska odnośnie postawionych zarzutów Urząd Patentowy RP wyznacza termin

jednego miesiąca od dnia doręczenia zawiadomienia.

W przypadku, gdy Zgłaszający nie wypowie się w podanym wyżej terminie, a Urząd Patentowy nie zmieni swojego stanowiska, decyzja zostanie podjęta na podstawie art. 49 ust. 1 ustawy Prawo własności przemysłowej.

Arkadiusz Kwapisz
Ekspert Koordynator

/-dokument podpisany elektronicznie-/

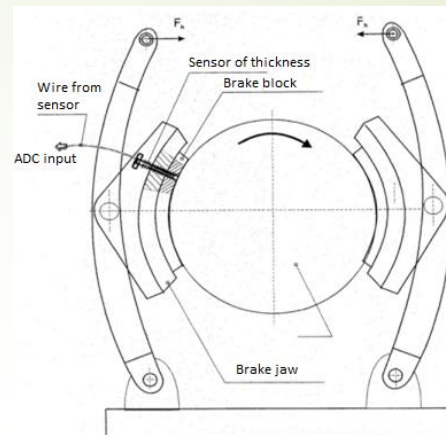
Odpowiedź Zgłaszającego

Ograniczony zakres ochrony

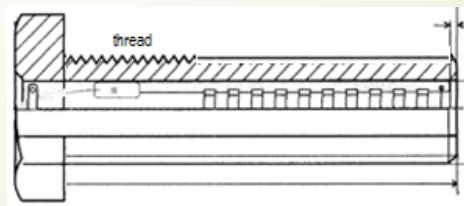
1. System do pomiaru zużycia klocka hamulcowego zawierający wyświetlacz, CPU z przetwornikiem ADC, czujnik zawierający zestaw równolegle połączonych rezystorów umieszczony w śrubie **znamienny tym, że** śruba czujnika ma nacięty gwint w pierwszej części.

Wniosek o konwersję na wzór użytkowy

1. Czujnik grubości klocka hamulcowego w formie śruby z gwintem, zawierający zestaw równolegle połączonych rezystorów **znamienny tym, że** ma nacięty gwint w pierwszej części.



Zgłoszenie



Czujnik pomiarowy

Decyzje (wydawane na etapie zgłoszenia)

Decyzje

Odmowa udzielenia patentu

– w przypadku gdy, np.:

1. Zgłaszający nie wypowie się na postawione zarzuty
2. Zgłaszający nie ograniczy zakresu żądanej ochrony

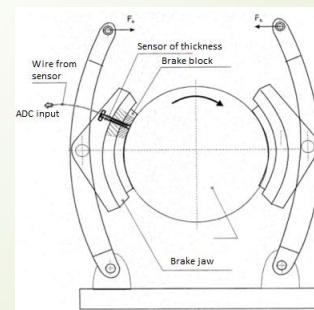
Umorzenie postępowania

- w przypadku gdy, np.:

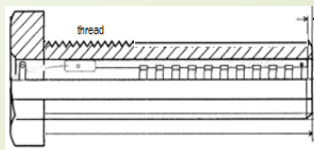
1. Zgłaszający zrezygnuje z ubiegania się o ochronę

Udzielenie patentu

– w przypadku gdy Urząd uzna, że spełnione są łącznie wszystkie ustawowe warunki do udzielenia patentu



Patent na wynalazek o ograniczonym zakresie ochrony



Prawo ochronne na wzór użytkowy

Publikacja w WUP (Wiadomości Urzędu Patentowego)

Urząd Patentowy dokonuje ogłoszenia o udzielonych patentach, dodatkowych prawach ochronnych, prawach ochronnych, prawach z rejestracji, ochronie międzynarodowych znaków towarowych i wzorów przemysłowych, a także złożonych tłumaczeniach patentów europejskich.

SERWER PUBLIKACJI

W celu zapewnienia łatwiejszego i powszechnego wglądu do dokumentacji Urzędu Patentowego RP udostępniamy użytkownikom informacji patentowej serwis internetowy terminie do 7 dni od dnia ogłoszenia w oficjalnym wydawnictwie Urzędu Patentowego RP - w [Wiadomościach Urzędu Patentowego \(WUP\)](#), ukazują się pełne teksty ogłoszeń o udzielonych patentach zamieszczonych w WUP, polskich opisów ochronnych wzorów użytkowych (stosownie do ogłoszeń o udzielonych prawach ochronnych przemysłowych (stosownie do ogłoszeń o zarejestrowanych wzorach przemysłowych zamieszczanych w WUP) oraz tłumaczeń na język polski patentów europejskich ogłoszeń o tłumaczeniach zamieszczonych w WUP). Dokumenty te udostępniane są w formacie PDF).

Wyszukiwanie

Numer publikacji ([przykłady](#))

Numer zgłoszenia ([przykłady](#))

Symbol klasyfikacji ([przykłady](#))

Wyszukiwanie

Wszystkie dokumenty

Lista wyników

Zakres danych

Informacja o publikacji

Google Analytics

Pomoc

Kontakt

Data publikacji ([przykłady](#))

Pomiędzy

Od roku : 1924 Miesiąc : 01

Do roku : 2016 Miesiąc : 12

Kod rodzaju dokumentu ([przykłady](#))

Zaznacz wszystkie

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> B1 | <input checked="" type="checkbox"/> B2 | <input checked="" type="checkbox"/> B3 | <input checked="" type="checkbox"/> B4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> T3 | <input checked="" type="checkbox"/> T4 | <input checked="" type="checkbox"/> T5 | <input checked="" type="checkbox"/> T6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y1 | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> S2 | | | |

Szukaj

Wyczyść

Obecnie: Serwer publikacji – polskie opisy patentowe i tłumaczenia na język polski patentów europejskich
Wkrótce: PUEUP (Portal Usług Elektronicznych Urzędu Patentowego)



PATENT OFFICE OF THE
REPUBLIC OF POLAND

100
years



Dziękuję za uwagę!

Arkadiusz Kwapisz
Ekspert Departament Badań Patentowych
Koordynator Wyszehradzki Instytut Patentowy
Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
Cedzyna, 19 wrzesień 2019