

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 50250

Prawo ochronne dodatkowe
do prawa ochronnego nr

Int. Cl.⁵
G01G 9/00 G01G 21/18

Zgłoszono: 88 11 16

W. 85477

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono:

89 08 21

Twórcy:

Jerzy Schmidt, Kraków;

Uprawniony z prawa ochronnego:

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska

Tytuł wzoru użytkowego:

Waga hakowa

Waga hakowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest waga hakowa.

Znane jest rozwiązanie konstrukcyjne pod nazwą zawiesie wagowe, wyposażone w czujnik. Rozwiązanie to posiada szereg ujemnych cech, jak duże gabaryty urządzenia i skomplikowaną konstrukcję. W konstrukcji tego urządzenia zastosowano przegub krzyżakowy - przegub Kardana. Dokładność pomiarów tego urządzenia jest także niewielka. Wymienione wady spowodowały zaniechanie jego produkcji po wykonaniu serii prototypowej.

10 Problemem technicznym do rozwiązania było opracowanie konstrukcji wagi podwieszanej na haku urządzenia dźwigo-
wego. Waga powinna posiadać niewielkie wymiary, gdyż
zwiększa to jej funkcjonalność, dużą trwałość i dokładność
pomiarów.

15 Wszystkie te wymagane cechy posiada konstrukcja wagi
hakowej według wzoru użytkowego.

Istotą wzoru użytkowego jest zastosowanie przegubu tarcio-
wego z przekładką tarflenową będącego wycinkiem
czaszy kuli.

20 Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym
rysunku, przedstawiającym wagę hakową w częściowym

przekroju.

Waga hakowa składa się z obudowy 11 połączonej z zaczepem wagi 7. W obudowie wagi 11 usytuowany jest korpus 10 w którym są umieszczone: hak wagowy 1 ustalony w górnej części wychylnego przegubu tarciowego 2 z przekładką tarflenową 9, tuleje bezsmarowe 5, nakrętka dociążająca 3, obrotowe łożysko oporowe 4, tuleje obciążające 8 oraz pierścieniowy element sprężysty 6 z czujnikiem rezystancyjnym jako elementami mierzącymi masę zawieszoną na haku 1. Obciążenie z haka 1 przekazywane jest przez nakrętkę obciążającą 3 i obrotowe łożysko oporowe 4 na tuleję obciążającą 8. Tuleja obciążająca 8 przenosi obciążenie poprzez siłomierz 6 z czujnikiem rezystancyjnym na ruchomą górną część przegubu wychylnego 2 poprzez tuleje bezsmarowe 5. Wychylny przegub tarciowy 2 z przekładką tarflenową będący wycinkiem czaszy kuli umożliwia zmiany położenia haka 1 w stosunku do nieruchomego zaczepu 7. Sposób przeniesienia obciążenia i sposób pomiaru siły stanowi zwarty układ o małych wymiarach, zapewniający wychył kątowy osi haka oraz jego ruch obrotowy.

mgr inż. Ludwik Zajac
inżynier patentowy

INSTYTUT OBRZĘDNICTWA
ul. Fabryczna 73 30-418 Kraków
tel. 66-50-12 1 x 0322431
(3) (3)

prof. dr inż. Stanisław Skowiański

85444

2

Ru 50250

Zastrzeżenie ochronne

Waga hakowa wyposażona w siłomierz z czujnikiem,
znamienna tym, że posiada przegub tarciowy /2/ z prze-
kładką tarflenową /2/ będący wycinkiem czaszy kuli.

L. Zając
mgr inż. Ludwik Zając

K. Sękowski
rzesznik patentowy

INSTYTUT ODLEWNICTWA

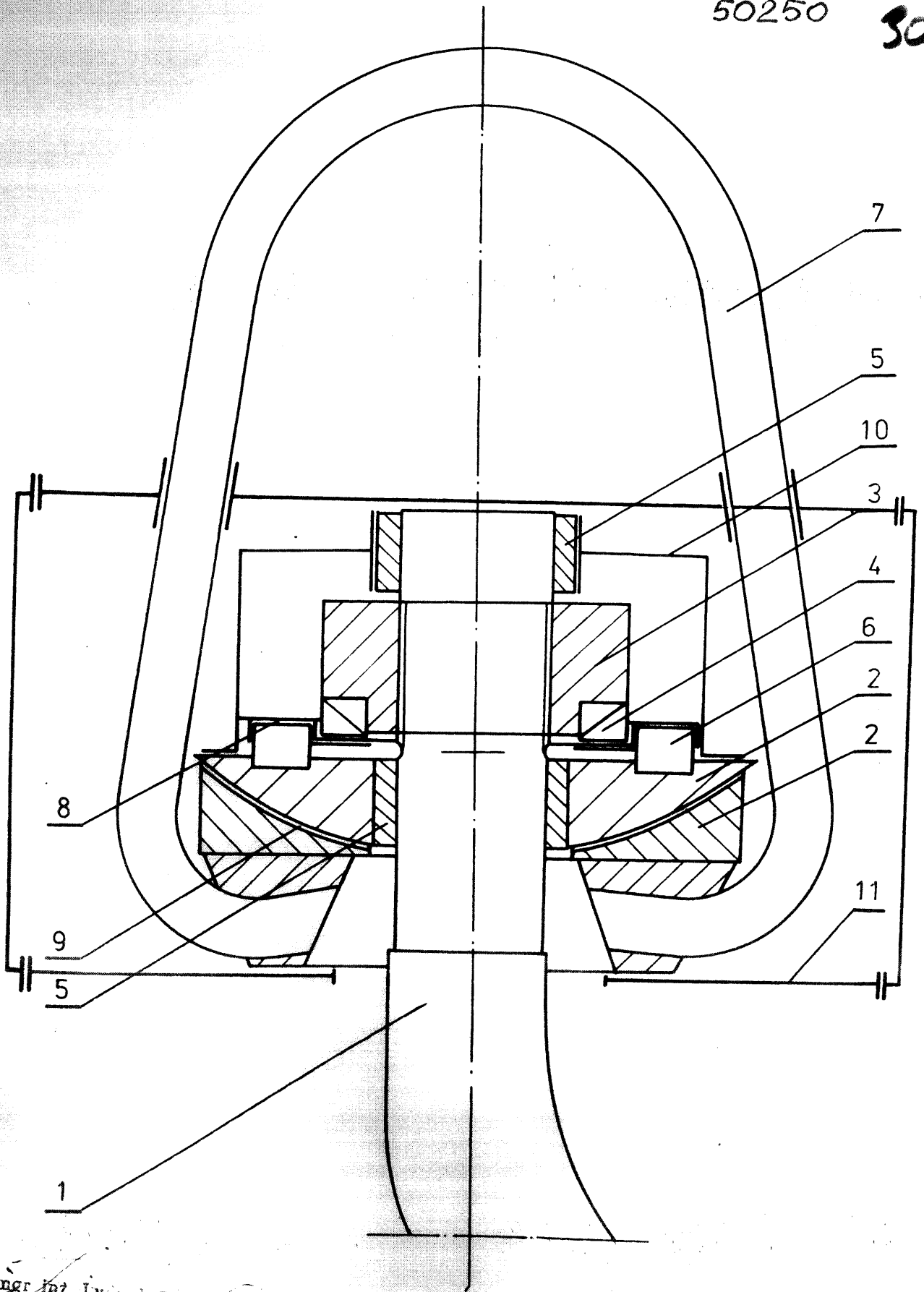
ul. Zakopane 1 01-113 Warszawa
tel. 66-50-22 (3) tel. x 0322431 (3)

K. Sękowski
Sekretarz Naukowy

prof. dr hab. inż. Kazimierz Sękowski

50250

301



mgr inż. Ludwik Zajac
Inżynier elektryk

Handwritten signature

50250
203.043
3)