

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

86 256

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 03.09.73 (P. 165011)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP G01I 5/13

Int. Cl.² G01L 5/13

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Ewald Sasimowski, Tomasz Otmianowski

Uprawniony z patentu: Akademia Rolnicza, Lublin (Polska)

Aparat oporowy do stopniowanej próby siły uciagu koni

Przedmiotem wynalazku jest aparat oporowy do proporcjonalnie stopniowanej próby siły uciagu jednego konia zaprzężonego do gospodarczego wozu.

Znane są urządzenia do pomiaru siły uciagu koni, jak na przykład urządzenie chronione patentem nr 50 013. Nie dają one jednak pełnej gwarancji prawidłowości wyników.

Istotą urządzenia według wynalazku jest zastosowanie zblocza linowego, złożonego z dwóch bębnow linowych połączonych kołami zębatymi, co zapewnia równomierność oporu, przy czym jeden z bębnow linowych przenosi napęd na koło łańcuchowe, które poprzez śrubę umieszczoną wewnątrz tulei stanowiącej oś główną urządzenia powoduje nacisk szczęk hamulcowych, hamujących obroty koła hamulcowego znajdującego się wewnątrz bębna. Nacisk szczęk hamulcowych przenoszony jest na tłok umieszczony w cylindrze, w którym znajduje się płyn hamulcowy. Cylinder ten połączony jest przewodem rurowym z manometrem odpowiednio wyskalowanym.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono na rysunku na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia w widoku z góry, a fig. 2 — schemat kinetyczny działania urządzenia. Stalowa lina 1, zakończona hakiem zaczepnym 2, nawinięta jest na dwa bębny 3 i 4, przyspawane do kół zębatych 5 i 6 sprzężonych poprzez koło zębate 7, co powoduje, że szybkości obrotowe kół 3 i 4 w czasie odwijania się liny są jednakowe. Na osi 8, na której znajduje się bęben 4 i koło zębate 6 znajduje się również koło zębate 9 napędzające poprzez łańcuch 10 śrubę naciskową 13, która wkręcając się dociska tłok 14 poprzez sprężynę progresyjną 15, poprzez koło zębate 11 znajdujące się na osi głównej. Śruba naciskowa 13, sprężyna progresyjna 15 i tłok 14 znajdują się wewnątrz rury 12, będącej osią główną urządzenia. Tłok 14 naciskając dźwignię 16 powoduje nacisk szczęk hamulcowych 17 na koło hamulcowe 18 znajdujące się wewnątrz bębna 19. Nacisk szczęk jest przenoszony na tłoczek 20 znajdujący się w cylindrze 21 wypełnionym płynem hamulcowym. Cylinder 21 jest połączony przewodem rurowym 22 z manometrem 23, wskazującym wielkość nacisku.

Zastrzeżenie patentowe

Aparat oporowy do prób siły uciagu koni, z n a m i e n n y t y m, że składa się z liny (1) nawiniętej na dwa bębny (3) i (4) przyspawane do kół zębatych (5 i 6) sprzężonych za pomocą koła zębatego (7), ze śruby

naciskowej (13) umieszczonej wewnątrz rury (12) stanowiącej oś główną, przesuwanej za pomocą koła zębatego (11) napędzanego za pomocą łańcucha (10) kołem zębatym (9) odbierającym obroty od bębna (4), z koła hamulcowego (18) umieszczonego wewnątrz bębna (19) i odbierającego obroty od koła zębatego (11), przy czym koło hamulcowe jest hamowane szczękami hamulcowymi (17) naciskanymi za pomocą dźwigni (16), oraz cylindra (21) połączonego przewodem rurowym (22) z manometrem (23).

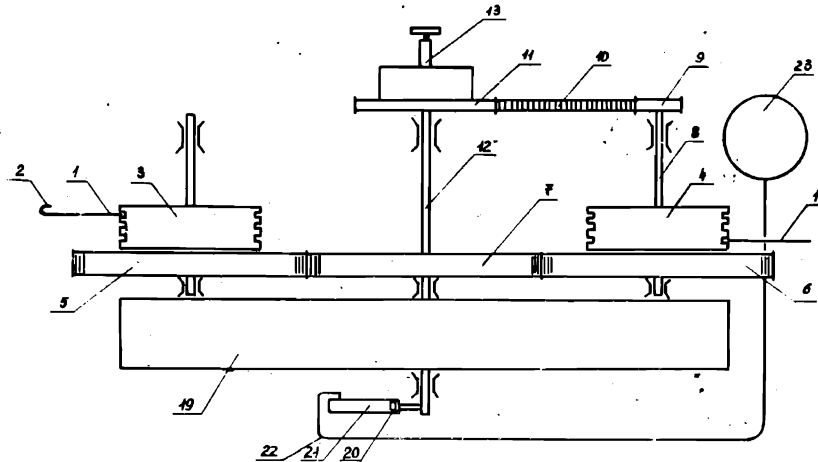


fig 1

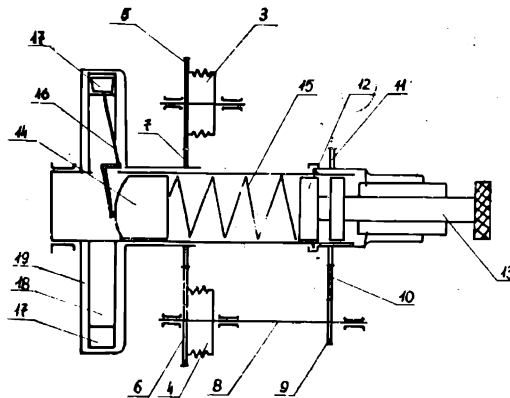


fig 2