



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44392

19/02
Kl. 42 f, 3

Instytut Maszyn Rolniczych
Poznań, Polska

Waga sprężynowa do wyznaczania nacisku kół różnych pojazdów

Patent trwa od dnia 15 września 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest waga sprężynowa do wyznaczania nacisku kół różnych pojazdów, która dzięki ogromnej prostocie budowy oraz zastosowania zdalnego przekazywania wskazań winna znaleźć szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu i gospodarki.

Waga według wynalazku jest urządzeniem przenośnym, które można stosować jako wagę kolejową ustawioną na dowolnym odcinku toru między szynami, bez jakichkolwiek przeróbek toru, wykonywania fundamentów itp. względnie w każdym innym miejscu dla wyznaczania nacisku kół pojazdów mechanicznych, maszyn rolniczych.

Na rysunku uwidoczniono wagę do wyznaczania nacisku kół różnych pojazdów. Waga składa się z dwu pochylni wjazdowych 1, przymo-

cowanych do podstawy 13. Między pochylniami 1 znajduje się płyta nośna wagi 2, ustawiona na sprężynach mierniczych 3. Odpowiednio wybrany punkt płyty nośnej 2 jest połączony za pomocą przegubu 14 z zębatym segmentem 4, ząbiającym się z kołem zębatym, umieszczonym na osi selsyna nadawczego 5.

Przegub 14, zamocowany w określonym punkcie płyty nośnej 2 przemieszcza się na skutek wywarcia nacisku przez koło 6.

Przemieszczenie to ma wielkość stałą bez względu na położenie koła 6 na całej długości płyty nośnej 2.

Obrót osi selsyna nadawczego 5, wywołany przemieszczeniem się płyty nośnej 2, zostaje przekazany do selsyna odbiorczego 7.

Wskazówka 9, zamocowana na osi selsyna 7, uwidacznia na tarczy 8 wielkość nacisku koła wyrażoną w kG.

Selsyn nadawczy 5 i odbiorczy 7 są połączone między sobą kablami elektrycznymi 10, a ca-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Marek Cywiński i mgr inż. Tadeusz Stachera.

Je łączy selsynowe jest zasilone napięciem z sieci 11.

Zastrzeżenie patentowe

Waga sprężynowa do wyznaczania nacisku kół różnych pojazdów, z pochylnią wjazdową, przymocowaną do podstawy oraz płytę nośną, umieszczoną między pochylniami i ułożoną na sprężynach mierniczych, znamieną tym, że zawiera przegub (14), połączony z segmentem zę-

batym (4), który zazębia się z kółkiem zębatym, umieszczonym na osi selsynu nadawczego (5), przy czym obrót osi selsynu nadawczego, wywołany przemieszczeniem się płyty nośnej (2), zostaje przekazany drogą przewodową do selsynu odbiorczego (7).

Instytut Maszyn Rolniczych

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

