



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42671

Kl. 42 k, 7/05

Instytut Maszyn Rolniczych*)

Poznań, Polska

Siłomierz sprężynowy ze zdalnym przekazywaniem wskazań

Patent trwa od dnia 27 marca 1959 r.

Przedmiot wynalazku stanowi siłomierz sprężynowy, który umożliwia oprócz normalnych wskazań także przekazywanie ich na dowolne odległości do wskaźników odbiorczych.

Zdalne przekazywanie wskazań umożliwia szczególnie korzystne, w porównaniu do innych siłomierzy, stosowanie siłomierza do wyznaczania ciężarów we wszelkiego rodzaju urządzeniach przeładunkowych w portach, hutach, halach montażowych itp., gdzie bezpośredni odczyt z uwagi na odległość jest poważnie utrudniony. Możliwość dogodnego odczytu wskazań bezpośrednio z kabiny operacyjnej dźwigu lub innego dowolnie obranego punktu obserwacyjnego, zezwala na szybką racjonalną i bezbłędną obsługę dźwigu przyczyniając się do ścisłej kontroli przeładowywanej masy. Zastosowanie w układzie zdalnego przekazywania selsynów jako nadajnika zmonto-

wanego na osi wskaźnika siłomierza oraz jednego lub kilku odbiorników pozwala na proste i nieskomplikowane przekazywanie wskazań bez potrzeby stosowania dodatkowych wzmacniaczy i innych skomplikowanych urządzeń.

Siłomierz według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku.

Siłomierz składa się z zaczepu górnego 1 i zaczepu dolnego 2. Między zaczepami napięte są sprężyny miernicze 6.

Przesuw zaczepu dolnego 2 względem górnego 1, na skutek ugięcia sprężyn 6, przeniesiony zostaje na oś selsyna nadawczego 3, która jest równocześnie osią wskazówki 11. Obrót wskazówki 11 następuje na skutek odwijania się taśmy 5.

Selsyn nadawczy 3 przymocowany jest przy pomocy wysięgnika 9 do uchwyty górnego 1.

Selsyn nadawczy 3 połączony jest z selsynem odbiorczym 4 przy pomocy jednofazowego uzwojenia pierwotnego 8 oraz trójfazowego uzwojenia wtórnego 7.

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

Wychylenie się wskazówki 11 powoduje to samo kątowe wychylenie wskazówki 10.

Zastrzeżenie patentowe

Silomierz sprężynowy ze zdalnym przekazywaniem wskazań przy pomocy łącza selsyncowego, znamieny tym, że wskazówka siłomie-

rza (11) jest osadzona bezpośrednio na osi selsyna nadawczego (3), którego obroty, powodowane wzajemnym przemieszczaniem się uchwytów (1 i 2) są przenoszone na selsyn (4) względnie selsyny, które zaopatrzone w skazówki (10) umożliwiają zdalny odczyt.

Instytut Maszyn Rolniczych

