

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

84 088

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.07.73 (P. 164142)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 1.03.1977

MKP D01g 15/44

Int. Cl.² D01G 15/44

Twórcy wynalazku: Marian Gąsiorek, Jan Wandzel, Kazimierz Kozal,
Włodzimierz Witek

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzeb-
nych i Czesankowych Welny „Befamatex”, Biel-
sko-Biała (Polska)

Urządzenie do regulacji szerokości układania runa w układaczach poziomych

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do regulacji szerokości układania runa w układaczach poziomych z korektą nierównego układania w czasie pracy nieustalonej.

Znane i stosowane układacze runa posiadają ręczną regulację szerokości układania, polegającą na pokręceniu śruby pociągowej o gwincie krzyżowym, zmieniającej położenie osadzonych na niej łączników sterujących pracą sprzęgieł elektromagnetycznych.

Wadą znanych rozwiązań jest powstawanie nierówności w układaniu brzegów runa w czasie zmian prędkości układania. Podczas rozruchu układane są coraz szersze warstwy, co powoduje zbędny przyrost szerokości, w czasie hamowania zaś lub obniżenia prędkości warstwy runa są coraz węższe. Nie pozwala to na uzyskiwanie żądanej przez technologię szerokości.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia, które by zapewniło równość układania brzegów runa w czasie zmian prędkości układania.

Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu urządzenia do automatycznej płynnej regulacji i korekty szerokości układania runa na układaczach poziomych, zwłaszcza w czasie pracy nieustalonej.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie jest wyposażone w łącznik gotowości do rozruchu, łącznik zadania szerokości układania i łącznik ko-

2

rygowania szerokości układania przy hamowaniu. Łączniki te są przesuwnie zamocowane obok siebie na listwie zaopatrzonej w skalę rozmieszczenia łączników. Impulsator sterujący tymi łącznikami jest usytuowany na jednym ze znanych łączników szerokości układania osadzonych na pociągowej śrubie, która jest połączona serwowalnikami za pomocą dwóch przekładni łańcuchowych poprzez przekładnię bezstopniową.

Dzięki zastosowaniu trzech łączników programujących cykl serwowalnika, uzyskuje się równe układanie brzegów runa w czasie pracy nieustalonej. Dodatknią cechą urządzenia według wynalazku jest także możliwość dokonywania zdalnej regulacji zarówno w czasie pracy, jak i postoju z pulpitu sterowniczego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w schemacie ogólnym.

Jak przekazano na rysunku urządzenie według wynalazku składa się z trzech łączników, z łącznika 1 gotowości do rozruchu, łącznika 2 zadawania szerokości układania i łącznika 3 korygowania szerokości układania przy hamowaniu. Łączniki te są obok siebie przesuwnie zamocowane na listwie 4, zaopatrzonej w skalę rozmieszczenia łączników. Impulsator 5 sterujący łącznikami 1, 2, 3 jest usytuowany na jednym ze znanych łączników 6 szerokości układania osadzonych na pociągowej śrubie 7, która to śruba jest połączona

z serwosilnikiem 8 za pomocą przekładni łańcuchowej 9, 10 poprzez bezstopniową przekładnię 11.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regulacji szerokości układania runa w układaczach poziomych, zaopatrzone w dwa łączniki szerokości układania sterujące pracą sprzęgieł, **znamiennie tym**, że ma łącznik (1) gotowości do rozruchu, łącznik (2) zadawania sze-

rokości układania i łącznik (3) korygowania szerokości układania przy hamowaniu, które to łączniki są obok siebie przesuwnie zamocowane na listwie (4), zaopatrzonej w skalę rozmieszczenia łączników, natomiast znany jeden z łączników (6) szerokości układania osadzony na pociągowej śrubie (7) jest wyposażony w impulsator (5) sterujący pracą łączników (1, 2, 3) programujących cykl pracy serwosilnika (8) połączonego z pociągową śrubą (7) za pomocą przekładni łańcuchowych (9, 10) poprzez bezstopniową przekładnię (11).

