



OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO

72016

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.01.1971 (P. 145790)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.09.1974

Kl. 35b, 6/15- 3/06

MKP B66c 3/06

Twórcy wynalazku: Józef Adamczyk, Franciszek Lis

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Roz-
wojowy „ZREMB”, Warszawa
(Polska)

Urządzenie ryglujące chwytaka jednolinowego

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie ryglujące chwytaka jednolinowego, przeznaczonego do przeladunku kruszyw, materiałów sypkich i innych materiałów.

Znane urządzenie ryglujące chwytaka jednolinowego, składa się z zaczepu połączonego z belką dolną chwytaka oraz z przesuwających się poziomo rygli osadzonych na belce środkowej, które współpracują z kołami zębatymi, unieruchamianymi przez elektromagnetyczne hamulce lub sprzęgła.

Taki zestaw urządzeń ryglujących wymaga dużej precyzji wykonania i montażu współpracujących ze sobą elementów oraz jest wrażliwy na zanieczyszczenia mechaniczne. Z tego względu praca chwytaka jest nieprecyzyjna, gdyż elementy ryglujące wyrabiają się podczas pracy, powodując rozregulowanie urządzenia.

Celem wynalazku jest ulepszenie urządzenia ryglującego chwytaka jednolinowego przez zastąpienie elementów ryglujących elementami mniej wrażliwymi na zanieczyszczenia mechaniczne oraz wygodniejszymi w wykonawstwie i montażu.

Cel ten osiągnięto według wynalazku dzięki wyposażeniu urządzenia ryglującego w rygle, które stanowią osadzone obrotowo na wałku dwa ramiona ryglujące z promieniowymi zębatkami, zaopatrzone w sprężyny naciągowe powodujące zamykanie tych ramion. Wałek jest osadzony nieruchomo w belce środkowej chwytaka. Dzięki temu cały

2 ciężar chwytaka wraz z transportowanym materiałem jest przenoszony przez ten wałek.

5 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku w widoku i częściowym przekroju.

10 Jak uwidoczniło na rysunku na wałku 1 osadzone są obrotowo dwa ramiona ryglujące 2 z promieniowymi zębatkami 3, zaopatrzone w sprężyny naciągowe 4 powodujące zamykanie ramion ryglujących 2 na zaczepie 5. Promieniowe zębatki 3 współpracują z kołami zębatymi 6, ułożonymi w belce środkowej 7 chwytaka a unieruchamianymi elektromagnetycznymi sprzęgłami lub hamulcami. 15 W belce środkowej 7 osadzony jest nieruchomo wałek 1.

20 Podczas opuszczania belki środkowej 7 względem belki dolnej chwytaka rygiel 5 rozchyla ramiona ryglujące 2 i przesuwają się między występami tych ramion. Gdy występy ramion ryglujących 2 miną zgrubienia rygla 5 sprężyny naciągowe 4 spowodują zamknięcie ramion ryglujących 2 i w wyniku tego zaryglowanie zaczepu 5. Po czym unieruchamia się koło zębate 6, za pomocą elektromagnetycznych hamulców lub sprzęgła i chwytak może pobierać i transportować materiał. Po zwolnieniu kół zębatych 6, nad miejscem przewidzianego opróżnienia chwytaka, rygiel 5 wysuwa się spod występów ramion ryglujących 2 pod działaniem ciężaru chwytaka i znajdującego się w nim materiału. 30

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie ryglujące chwytaka jednolinowego, zestawione z zaczepu, połączonego z belką dolną, oraz rygli osadzonych na belce środkowej i współ-

pracujących z kołami zębatymi, unieruchamianymi elektromagnetycznymi sprzęgłami lub hamulcami, **znamiennie tym**, że rygle stanowią osadzone obrotowo na wałku (1) dwa ramiona ryglujące (2) z promieniowymi zębatkami (3), zaopatrzone w sprężyny naciągowe (4) powodujące zamykanie tych ramion.

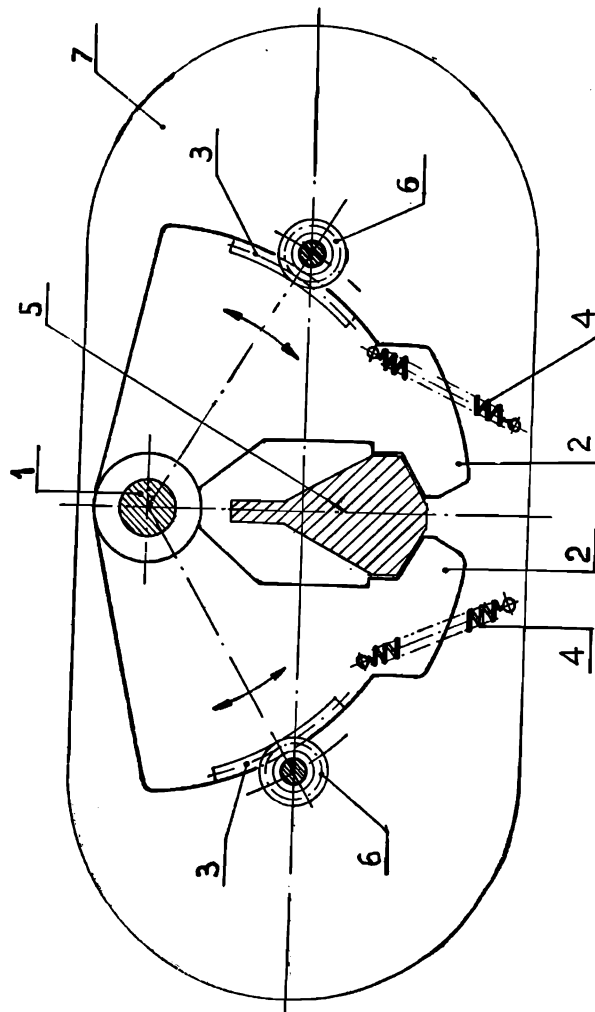


Fig. 1.