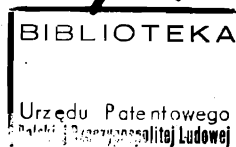


Opublikowano dnia 30 maja 1956 r.

E 02/3/36

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39175

Kl. ~~84 d, 5/02~~

Biuro Projektowania Urządzeń Przemysłu Hutniczego

Przedsiębiorstwo Państwowe

Gliwice, Polska

84d 3/36

Samoczynny zatrzask szczęk czerpaka

Patent trwa od dnia 20 maja 1955 r.

Przy opuszczeniu otwartego czerpaka typu dwulinowego, na skutek mniejszego obciążenia silnika lin zamykających zwiększa on swoje obroty w stosunku do silnika lin trzymających, co wywołuje przedwczesne zamykanie szczęk czerpaka już przy jego opuszczaniu.

W celu przeciwdziałania tej niedogodności stosuje się według wynalazku samoczynnie działające zatrzaski.

Przykładowe rozwiązanie według wynalazku jest pokazane na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jeden z zatrzasków w widoku z boku, fig. 2 — przekrój pionowy zatrzasku czerpaka wzdłuż płaszczyzny A-A na fig. 1, fig. 3 — widok z przodu, po zdjęciu przednich blach korpusu.

Ze względów konstrukcyjnych przewidziano 4 jednakowe zatrzaski składające się z mechanizmów dźwigniowych M. D. zamocowanych w dolnej części korpusu czerpaka i zatrzasków sprężynowych — ZS, umieszczonych na dolnej trawersie czerpaka.

W końcowej fazie otwierania szczęk S czerpaka nosek 1 resoru 2 obraca dźwignię 3, która

po całkowitym otwarciu szczęk S spada z powrotem do położenia jak na fig. 1 dzięki posiadanemu przeciwciężarowi 3a. Resory 2 są tak obliczone by powodowały zeskoczenie noska 1 z noska dźwigni 3b pod wpływem siły w linach zamykających nieco większej niż połowa ciężaru pustego czerpaka. Nie pozwala to na zamykanie się szczęk czerpaka w czasie opuszczania. Gdy chcemy zamknąć szczęki, silnik lin trzymających L.T. nie pracuje, wskutek czego cały ciężar czerpaka przenoszą liny zamykające L. Z., co powoduje tak duże ugięcie resorów 2, iż nosek 1 zeskakuje z noska 3b i następuje zamykanie szczęk.

Sruba 4 pozwala na regulację kąta α który warunkuje wielkość siły resoru potrzebnej do zeskoczenia noska 1 z noska 3b. Podkładki 5 umożliwiają zmianę położenia noska 1 względem noska 3b w kierunku poziomym, kompensując w ten sposób niedokładności wykonania czerpaka oraz pozwalają na regulację strzałki ugięcia

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Mieczysław Gruszka.

resoru a tym samym i siły w nim w czasie zamykania szczęk.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynny zatrzask szczęk czerpaka typu dwulinowego znamieny tym, że posiada resor (2) z noskiem (1) obracający dźwignię (3) z przeciwwagą (3a).
2. Zatrzask szczęk według zastrz. 1 znamieny tym, że posiada śrubę (4) pozwalającą na regulację kąta, który warunkuje wielkość siły resoru potrzebnej do zeskoczenia noska (1) z noska (3b) dźwigni.

3. Zatrzask szczęk według zastrz. 1 lub 2 znamieny tym, że posiada podkładki (5) umożliwiające zmianę położenia noska (1) resoru względem noska (3b) dźwigni w kierunku poziomym, kompensujące niedokładności wykonania i pozwalające na regulację strzałki ugięcia resoru (2).

Biuro Projektowania Urządzeń
Przemysłu Hutniczego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

