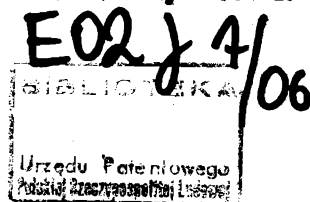


Opublikowano dnia 30 maja 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40809

Kl. ~~84 d, 5/03~~

VEB Rosslauer Schiffswerft

84 d 7/06

Rosslau, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do przechwytywania materiału, czerpanego pogłębiarką

Patent trwa od dnia 13 października 1956 r.

Pierwszeństwo: 17 stycznia 1956 r.

(Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia, które umożliwia doprowadzanie do koryta wysypowego całego materiału czerpanego czerpakami pogłębiarką morską i rzeczną.

Znane są urządzenia, przy pomocy których straty materiału czerpanego, dochodzące do 10%, mogą być częściowo usunięte nawet w niekorzystnym ułożeniu się przewodnicy czerpaków, gdzie górna część koryta wysypowego jest ruchoma.

Urządzenie takie posiada jednak tę wadę, że może pochwytać tylko niewielką część opadającego materiału, gdyż ruchliwość urządzenia jest bardzo mała ze względu na jego duży ciężar.

Według wynalazku w nieruchomej skrzyni wysypowej pogłębiarki czerpakowej jest umieszczone przesuwne urządzenie przechwytyjące połączone bezpośrednio lub pośrednio z przewodnicą czerpakową, wskutek czego opadający materiał czerpany wyładowywany jest w każdym położeniu przewodnicy czerpakowej, na urządzenie

przechwytowe i stamtąd jest doprowadzany do skrzyni wysypowej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w sposób schematyczny, przy czym fig. 1 wyjaśnia działanie przesuwne urządzenia przechwytyjącego, fig. 2 zaś przedstawia schematycznie urządzenie w podniesionym i opuszczonym położeniu przewodnicy czerpakowej.

Na fig. 1 cyfra 1 oznacza skrzynię wysypową, cyfra 2 — płytkę, która z obu stron jest ścięta pod kątem 45° i jej usztywnienie stanowi prostopadłe umieszczony narząd nośny 3 oraz pośrodku umieszczona blacha węzłowa 4. Na obu końcach płytki i narządu nośnego 3 są umocowane osie 5, na których są osadzone luźno biegające kółeczka 6, prowadzone po szynie 7. Połączenie poszczególnych płytek 2 stanowią osadzone przegubowo na osiach 5 człony 8, założone parami jeden na drugi i łączące całe urządzenie w jedną całość. Dla lepszej stateczności pośrodku narządu

nośnego 3 jest umieszczony wspornik 9 z trzpieniem 10, na którym są połączone przegubowo parami ze sobą poszczególne człony 11. Pierwsza płytki 12 jest połączona ruchomo, względnie odchylnie z następną płytką 2, a pośrodku posiada wycięcie odpowiednie do czerpaka pogłębiarki przebiegającego przez to wycięcie.

Opisane urządzenie działa w sposób następujący:

Pierwszy człon 8 jest połączony bezpośrednio lub pośrednio (fig. 2) z prowadnicą czerpakową tak, iż przy podniesionej lub opuszczonej prowadnicy dalsze człony 8 nasuwają płytki 2, jedną nad drugą tak, iż wzajemnie się podtrzymują i stanowią stateczny zespół. W poszczególnych położeniach prowadnic czerpakowych 13 zmienia się odległość $a \div X$ na $a \div x_1$, przy czym jednak odstęp y zawsze pozostaje stały tak, iż następuje opróżnienie materiału czerpanego przez czerpaki, a dzięki pochylemu stożkowemu ułożeniu płytek materiał czerpany jest doprowadzany całkowicie do nieruchomej skrzyni wysypowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przechwytywania materiału, czerpanego pogłębiarką, znamienne tym, że przesuwne płytki (2) są połączone bezpośrednio lub pośrednio za pomocą członów (8) z prowadnicami czerpakowymi (13), przy czym ich prowadzenie stanowi szyna (7), umieszczona z boku na środkowej podporze, a opadający materiał czerpany jest doprowadzany całkowicie do skrzyni wysypowej we właściwej odległości (y) przy dowolnym położeniu prowadnic czerpakowych (13).
2. Urządzenie do przechwytywania materiału czerpanego pogłębiarką według zastrz. 1, znamienne tym, że płytki (2) w położeniu ukośnym podpierają się wzajemnie i tworzą stateczny zespół, przy czym pierwsza płytki (12) jest umieszczona ruchomo tak, że zatrzymuje drgania czerpaków i nie dopuszcza do przeniesienia tych drgań na płytki (2).

VEB Rosslauer Schiffswerft
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

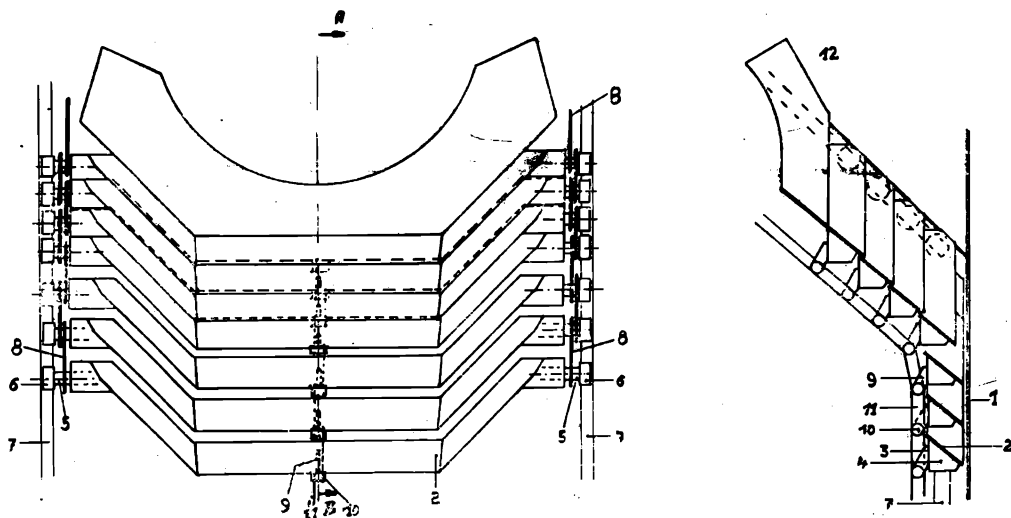


Fig. 2

