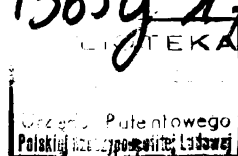


3 grudnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6378.

Kl. 81 e 28.

Deutsche Maschinenfabrik A. G.
(Duisburg, Niemcy).

Urządzenie do zapobiegania uszkodzeniom przy przechylaniu czepaków wyciągowych.

Zgłoszono 9 maja 1925 r.

Udzielono 24 listopada 1926 r.

Przy wyciąganiu materiałów zapomocą urządzeń, zaopatrzonych w czepaki, wypróżnia się te ostatnie zazwyczaj przez przechylanie.

Przechylanie czepaka powoduje odmienny kształt dna oraz górnej jego części. Najczęściej dno czepaka umocowane jest zapomocą osi na ramie wyciągu, na której zawieszona jest górna i dolna część liny. Rama po dojściu do pomostu w dalszym ciągu porusza się w kierunku pionowym. Górna część czepaka, zaopatrzona w krążek, zachodzi natomiast na boczną prowadnicę i zaczyna się przechylać. Podczas gdy oś obrotu czepaka razem z ramą w dalszym ciągu podnosi się do góry, krążek jego przesuwany na szynie poziomo nazewną. Dno czepaka w dalszym ciągu

podnosi się w kierunku prostopadłym, dopóki kąt nachylenia osi czepaka nie stanie się większym od kąta tarcia liny na wykonane z blachy ściany czepaka, a maszyna wyciągowa po ukończeniu wysypywania się nie zatrzyma.

Wobec tego, podczas przechylania czepaka, od chwili, w której czepak przekroczy położenie poziome, rolka prowadząca porusza się zpowrotem w kierunku szybu, a następnie ponownie wjeżdża na szynę prowadniczą, musi więc kierowca maszyny wyciągową dokładnie zatrzymać w położeniu, w którym czepak jest odpowiednio pochylony celem dokonania wyładowania, a krążek prowadzący jest jeszcze poza szyną prowadniczą.

Często jednakże nie można zapobiec

zbyt wysokiemu przesunięciu czerpaka, co powoduje silne uszkodzenia szyny prowadniczej, krążka oraz samego czerpaka.

Wynalazek niniejszy przedstawia urządzenie, które w łatwy sposób zapobiega uszkodzeniom przy zmianie kierunku.

Nowość jego polega na tem, że czerpak, po przechyleniu, przy dalszem podnoszeniu się, zatrzymuje się na występach przewidzianych na ramie. Sposób umieszczenia szyn prowadniczych na pomoście jest prosty i łatwy, gdyż odpadają dalsze urządzenia pomocnicze potrzebne do wyładowywania.

Na rysunku przedstawiony jest w sposób schematyczny przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia w widoku czerpak wraz z ramą w położeniu, w którym odbywa się dostarczanie materiału; fig. 2 — czerpak w położeniu w którym wysypuje materiał.

Czerpak *a* umocowany jest na osi *e* umieszczonej w ramie *b* i posiada na górnej swej części krążek prowadniczy *f*. Rama *b*, zaopatrzona w występy *k*, przesuwa się w szynie prowadniczej *g* i zawieszona jest na górnej linie *c*. Do dolnej jej części umocowana jest dolna lina *d*.

Szyna prowadnicza oznaczona jest literą *h*, a szyna nośna dla krążków *f* literą *i*.

Przechylenie się czerpaka następuje w sposób opisany na wstępie.

Skoro czerpak przy przechylaniu osiągnął położenie poziome, krążki prowadnicze cofają się na szynie nośnej i nieco zpowrotem, aż osiągną najodpowiedniejsze położenie do wyładowania, a czerpak zatrzyma się przy dalszem przesuwaniu do góry na występach przewidzianych na ramie. Jeżeli zatem maszyna z jakiegoś powodu przesunie czerpak za wysoko, to czerpak ten zatrzymuje się wtedy w położeniu, oznaczonem na rysunku linią kreskowaną, tak, że wszelka możliwość uszkodzeń zostaje w najprostszy sposób usunięta.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie zapobiegające uszkodzeniom przy przechylaniu czerpaków wyciągowych, które w celu przechylania i wypróżniania czerpaka, na górnej jego części posiada krążek, przesuwany się po szynach biegnących w bok, podczas gdy dolna część czerpaka otrzymuje ruch prostopadle nazewnątrz skierowany, znamienne tem, że czerpak (*a*), po ukończeniu przechylenia, przy dalszem podnoszeniu opiera się na występach (*k*), przewidzianych na ramie (*b*).

Deutsche Maschinenfabrik A. G.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

