



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47049

Kl. 35 b, 6/07
Kl. internat. B 66 c

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Szczecinie*)

Szczecin, Polska

Urządzenie zaczepowe do wciągania dźwyzyc

Patent trwa od dnia 11 czerwca 1962 r.

35 b, 1/12
B 66 c, 1/12

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie zaczepowe do wciągania dźwyzyc na wagony lub mygły (stosy dźwyzyc), umożliwiające samowyczepienie haka po wciągnięciu dźwyzycy.

Do wciągania dźwyzyc stosowane są obecnie urządzenia zaczepowe stanowiące hak, przymocowany do końcówki liny ciągnącej, zaopatrzony w pętlę, którą opasuje się dźwyzycę i zaczepia na hak. Zasadniczą wadą tych urządzeń jest konieczność ręcznego zdejmowania haka po wciągnięciu dźwyzycy, co wymaga wchodzenia na wagon lub mygłę, po wciągnięciu każdej dźwyzycy, przy czym w przypadku, gdy po wciągnięciu dźwyzycy hak znajduje się pod nią, zdjęcie pętli wymaga podważenia dźwyzycy za pomocą drągów.

Powyższe wady usuwa urządzenie zaczepowe do wciągania dźwyzyc według wynalazku, które-

go hak przymocowany do końcówki liny roboczej (ciągnącej) jest połączony za pomocą cięgła z liną powrotną wciągarki, która w celu nadania cięglu odpowiedniego kierunku umożliwiającego samowyczepienie haka po wciągnięciu dźwyzycy na wagon lub mygłę — jest ponadto połączona z liną roboczą wciągarki. Wskutek tego w trakcie powrotnego ruchu wciągarki hak ciągnięty przez linę powrotną za pomocą cięgła wysuwa się z pętli, a w dalszym ciągu tego ruchu wyciąga pętlę spod dźwyzycy. Dzięki temu urządzenie według wynalazku eliminuje konieczność wchodzenia robotnika na wagon, podważania dźwyzyc i odczepiania haka, zwiększając zarówno wydajność pracy jak i poprawienie warunków jej bezpieczeństwa.

Na rysunku przedstawione jest przykładowo urządzenie zaczepowe według wynalazku.

Składa się ono z haka 1, przymocowanego do końcówki 2 ciągnącej liny roboczej 3 i połączonego za pomocą cięgła 4, przymocowanego do otworu 6 w pięcie haka z liną powrotną 7 oraz

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Henryk Polenc i Eugeniusz Waszak.

z opasującej dłużyce 9 pętli 8, której końcówka 10 jest zakładana na hak 1.

Cięgło 4 jest ponadto połączone za pomocą liny powrotnej 7. z liną roboczą ciągnącą 3 i pętlą 8, tworząc łącznie z tymi liniami trójkąt, który zapewnia nadanie mu kierunku umożliwiającego wyciągnięcie haka 1 z końcówki 10 pętli 8.

Urządzenie zaczepowe według wynalazku zakłada się w ten sposób, że pętla 8 opasuje się dłużycę, a jej końcówkę 10 zaczepia się na hak 1. Następnie po uruchomieniu bębna roboczego wciągarki, wciąga się dłużycę, a po jej umiejscowieniu na wagonie lub mydle, uruchamia się bęben powrotny wciągarki, który ciągnąc linę powrotną 7 powoduje umieszczenie cięgła 4 pięty haka 1 przez wysunięcie go z końcówki 10 pętli 8. Dalsze ciągnięcie liny powrotnej 7 powoduje wyciągnięcie pętli 8 spod dłużycy 9 i przeniesienie jej wraz z hakiem do miejsca zaczepienia następnej dłużycy.

Dzięki możliwości samowyczepienia haka urządzenie zaczepowe według wynalazku

umożliwia znaczne zwiększenie wydajności ładowania dłużyc i polepszenie warunków bezpieczeństwa pracy.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zaczepowe do wciągania dźwuzyc, złożone z haka przymocowanego do końcówki liny roboczej wciągarki oraz z pętli opasującej dźwuzycę, której końcówka jest zakładana na hak, znamienne tym, że jest zaopatrzone w cięgło (4), połączone z jednej strony z piętą haka (1), a z drugiej z liną powrotną (7) wciągarki, a ponadto przez końcówkę tej liny (7) z liną roboczą (3), w celu nadania cięgłu (4) kierunku zapewniające przy wciąganiu liny powrotnej (7) wysunięcie haka (1) z końcówki (10) pętli (8) opasującej dźwuzycę.

Okręgowy Zarząd
Lasów Państwowych
w Szczecinie

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy

