

POLSKA
ZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57986

Patent dodatkowy
do patentu: 50403

Zgłoszono: 11. XI. 1967 (P 123 521)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30. VIII. 1969

Kl. 35 b, ~~3707~~ ^{1/56}MKP B 66 c ^{1/56}

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Dźwigała

Właściciel patentu: Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego
Przedsiębiorstwo Państwowe, Kraków (Polska)

Uchwyt do drewna okrągłego lub do rur

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie uchwytu do przenoszenia drewna okrągłego albo do rur z automatycznym zwalnianiem lin, którymi prze-
wiązuje się na przykład kłody ładowane za po-
mocą dźwigu na wagony lub inne miejsca składo-
wania, opatentowanego za nr 50403.

Uchwyt według patentu nr 50403 stanowią bel-
ka i olinowanie, składające się z 2-ch nośnych
lin, przymocowanych symetrycznie na tej belce
w ten sposób, że początek liny przymocowany jest
na końcu belki, drugi zaś jej koniec z zaczepem,
po owinięciu liną około dwukrotnie, kłody prze-
znaczonej do przeniesienia, zawieszają się na jed-
nym z 2-ch haków na belce. Hak ten jest zwal-
niany następnie w sposób automatyczny odchyl-
nie po przeniesieniu i złożeniu kłody na przykład
na pojazd. Ten sposób zawieszania kłody na dwóch
linach sprawia jednak obsłudze duże trudności
przy dwukrotnym przeciąganiu każdej liny pod
kłodą, owijaniu jej linami, regulowaniu długości
lin po obydwóch stronach kłody, tak aby długości
te były prawie jednakowe, zawieszaniu koluchów
lin na odchylnych hakach, jak i trudności przy
wyciąganiu lin spod kłody po przeniesieniu tej
ostatniej na miejsce składowania. Czas zatem zu-
żyty na wykonanie powyższych operacji jest sto-
sunkowo duży.

Okazało się, że tych trudności można by części-
owo uniknąć, a równocześnie można by dodatkowo
polepszyć warunki bezpieczeństwa pracy, stosu-

2

jąc olinowanie według omawianego poniżej wy-
nalazku.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania
uwidoczniono na rysunkach, na których Fig. 1
przedstawia belkę uchwytu z Pat. 50 403 z obecnie
proponowanym olinowaniem wiszącym luźno, Fig. 2
— z olinowaniem założonym na kłodzie i przy-
gotowanym do udźwigu, Fig. 3 — olinowanie w wi-
doku z przodu w chwili po otwarciu się odchyl-
nych haków i przy pętłach lin nośnych zaciśnię-
tych dokoła kłody, Fig. 4 — widok z boku olino-
wania z Fig. 3, Fig. 5 — olinowanie w widoku
z przodu w chwili po otwarciu się odchylnych ha-
ków i przy zwolnieniu kłody z pętli lin nośnych,
Fig. 6 — widok z boku jednoróżnego haka z otwo-
rem pomocniczym w dolnej jego części do zamo-
cowania pomocniczej liny olinowania, Fig. 7 —
widok z przodu jednoróżnego haka.

Jak przedstawiono na Fig. Fig. 1—7 olinowanie
według wynalazku stanowią dwa jego podzespo-
ły, z których każdy składa się z liny pomocniczej
długiej 1, której jeden koniec przymocowany jest
przy końcu belki 2 uchwytu, drugi zaś koniec —
do jednoróżnego haka 3 przez przewleczenie przez
otwór pomocniczy 4 tego haka i przymocowanie.
Hak ten z kolei jest zawieszony na dolnym końcu
liny nośnej 5, górny zaś koniec tej liny zakończo-
ny koluchem 6 przymocowany jest do jednego
końca liny pomocniczej krótkiej 7, drugi zaś ko-
niec tej liny pomocniczej umocowany jest na bel-

ce 2 w pobliżu odchylnego haka 8 po lewej lub po prawej jego stronie. W ten sposób każdy z powyższych dwóch podzestawów olinowania wiszących na belce 2 tworzy w przybliżeniu prostokąt względnie trapez, którego jeden z boków stanowi jednorożny hak 3 przedstawiony przez Fig. Fig. 6 i 7.

Sposób stosowania olinowania według wynalazku jest następujący:

Koluch 6 olinowania zawieszają się na odchylnych hakach 8 uchwytu, jak to podano w opisie patentowym Nr 50403, po czym jednorożne haki 3 lub ich odmiany, na przykład jednorożne haki z obejmą, z częścią olinowania przeciągają się pod kłodą, lub zależnie od wielkości średnicy kłód, pod kilkoma kłodami i zakłada następnie te haki na liny nośne 5, tworząc pętle dokoła kłody, które to pętle w miarę podnoszenia uchwytu zaciskają się na kłodzie.

Kłoda lub wiązka kłód z założonymi w ten sposób linami jest przygotowana do udźwigu i przeniesienia na pojazd lub inne miejsce składowania. Otwieranie odchylnych haków 8 i wywleknięcie spod kłody jednorożnego haka z częścią olinowania odbywa się w sposób stosowany dotychczas to jest według wspomnianego powyżej patentu głównego.

Lina nośna 5, na skutek swej sprężystości przeważnie wyslizguje się z zaczepienia jednorożnego haka 3 skutkiem czego pętla zacisnięta dokoła kłody tym samym zwalnia się, a dolna część olinowania opada na podłoże, jak to uwidoczniło na Fig. 5.

Olinowanie powinno jednak odpowiadać następującym warunkom: lina pomocnicza długa 1 w obydwóch podzestawach olinowania powinna być w zasadzie krótsza lub co najwyżej równa długości pozostałych lin to jest łącznej długości liny nośnej 5 i liny pomocniczej krótkiej 7. Jednak lina pomocnicza długa 1 musi być dłuższa od liny nośnej 5 ale tylko na tyle, aby nieco zwisała pod ładunkiem wówczas, gdy pętla liny nośnej 5 zacisnęła się dokoła kłody w chwili udźwigu, a po otworzeniu się odchylnego haka 8 zwalniała pętlę, ciągnąc za jednorożny hak 3. Jak z powyższego wynika, lina pomocnicza długa 1, jak również i lina pomocnicza krótka 7, nie biorą żadnego udziału w podnoszeniu ładunku, a służą jedynie: lina pomocnicza długa 1 — do zwalniania zacisku

pętli i do wywleknięcia jednorożnego haka 3 spod kłody po jej przeniesieniu, zaś lina pomocnicza krótka 7 — do zawieszania końcówki liny nośnej 5 z koluchem 6 i również do wywleknięcia poprzez liny nośne 5 jednorożnego haka 3 spod kłody.

Długość poszczególnych lin w każdym z podzestawów olinowania uchwytu jest zależna od maksymalnej średnicy lub obwodu przenoszonego ładunku. W długości tej uwzględnia się zabezpieczenie przed ewentualnym przedwczesnym zwolnieniem się zacisku pętli podczas przenoszenia uchwytami ładunku. I tak na przykład: Przy maksymalnej średnicy przenoszonych kłód około 1,0 m długość liny nośnej 5 wynosi około 4,5 m, długość zaś lin: pomocniczej długiej 1 — około 5,0 m, długość liny pomocniczej krótkiej 7 — około 1,0 m.

Stwierdzono, że przy przedstawionym powyżej sposobie zastosowania olinowania uchwytu, szczególnie po założeniu pętli lin nośnych 5 na kłodzie, grzbiety jednorożnych haków 3 powinny być skierowane ku końcom kłody, a nie — do środka kłody; ułatwia to bowiem zwalnianie pętli z zacisku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt do drewna okrągłego albo do rur według patentu Nr 50403 z olinowaniem z lin, **znamienny tym**, że jest wyposażony w dwa zespoły lin, z których każdy składa się z liny pomocniczej długiej (1), zamocowanej jednym końcem na belce (2) uchwytu, z liny nośnej (5) z zawieszonym na dolnym jej końcu znanym jednorożnym hakiem (3), zaopatrzonym w otwór (4) lub obejmę, na drugim zaś końcu zakończoną znanym koluchem (6), oraz z liny pomocniczej krótkiej (7) przymocowanej jednym końcem na belce (2) w pobliżu odchylnego haka (8).
2. Uchwyt według zastrz. 1 **znamienny tym**, że drugi koniec liny pomocniczej długiej (1) połączony jest z obejmą jednorożnego haka (3) poprzez otwór pomocniczy (4) jednorożnego haka (3) przez przewleczenie tej liny przez wspomniany otwór i zamocowanie.
3. Uchwyt według zastrz. 1 **znamienny tym**, że drugi koniec liny pomocniczej krótkiej (7) jest przymocowany do końcówki z koluchem (6) liny nośnej (5).

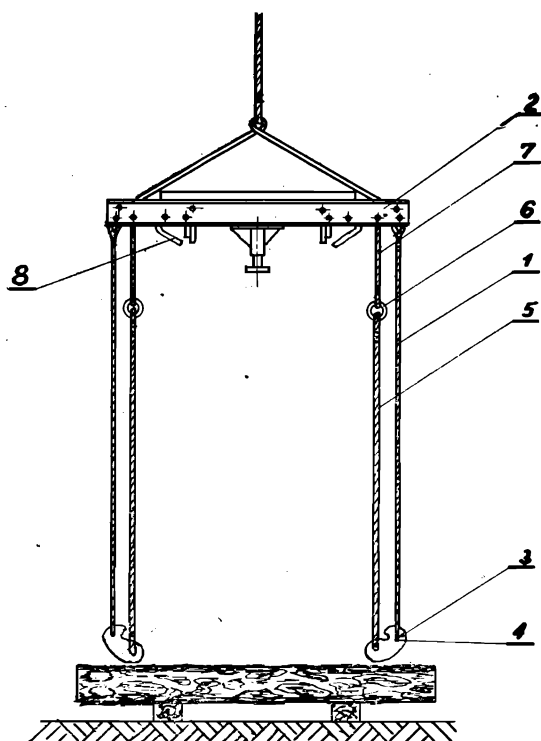


Fig. 1

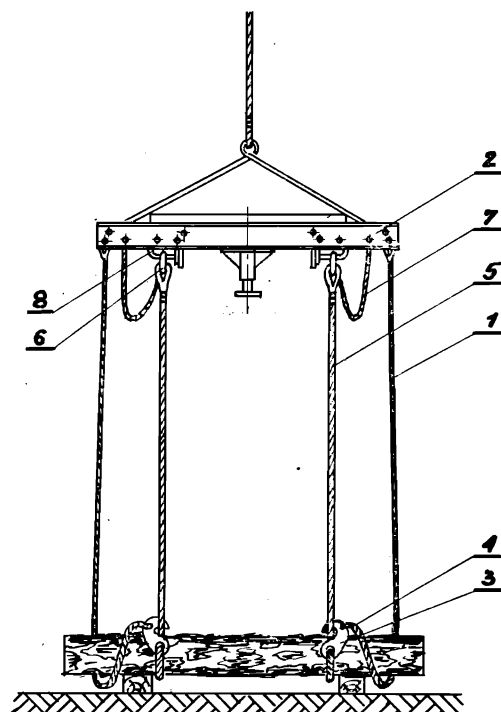


Fig. 2

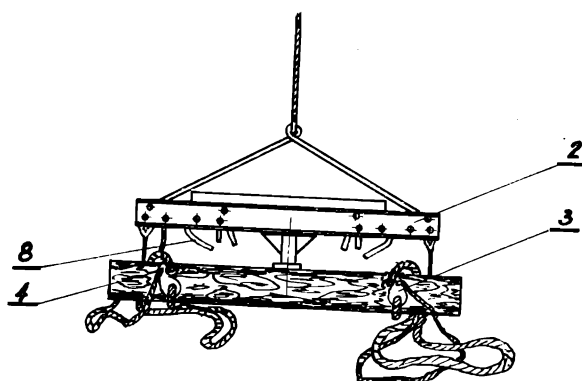


Fig. 3

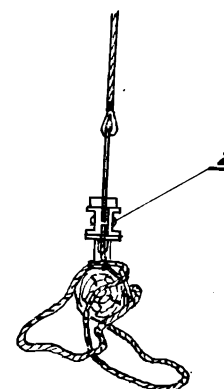


Fig. 4

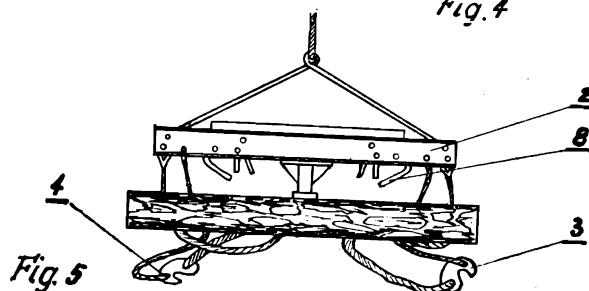


Fig. 5

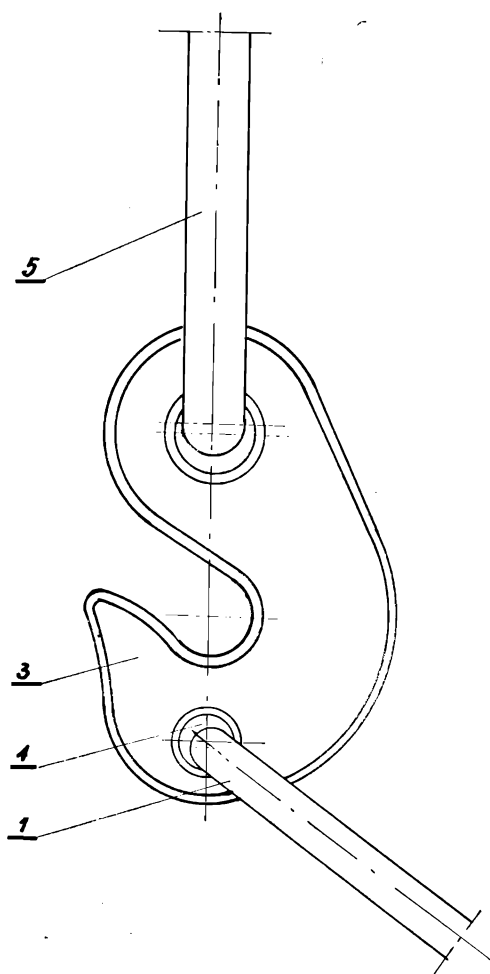


Fig. 6

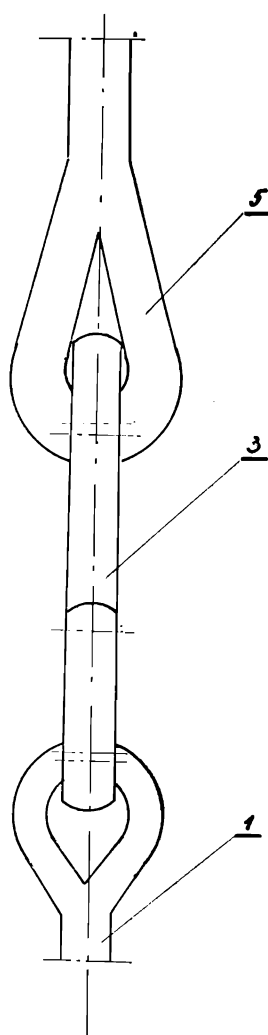


Fig. 7