



Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 28.VIII.1965 (P 110 645)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 1.XII.1966

Kl. 35 b, 6/25

35b, 1/42 ✓

MKP B 66 c, 1/42

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Franciszek Wójcik

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych, Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

## Chwytnak do dłużyty drzewnej

1

Przedmiotem wynalazku jest chwytnak do przeładunku dłużyty drzewnej, zawieszany na haku dźwigni i zaopatrzony w elektrohydrauliczny napęd szczęk.

Chwytnak ma zastosowanie zarówno do przeładunku pojedynczej dłużyty jak również kilku dłużyty o długości do około 12 m.

Dotychczas, znane były chwytnaki do przeładunku pojedynczych dłużyty, zaopatrzone w szczęki przystosowane do wchodzenia w luki między kłódami tylko dla określonej, maksymalnej rozwarłości. Chwytnaki te posiadały układ kinematyczny typu nożycowego. Wadą tych chwytnaków był duży ciężar własny w stosunku do udźwigu, niemożność rozpychania poszczególnych dłużyty dla swobodniejszego przenikania szczęk w stos oraz utrudnione pobieranie dłużyty o małych średnicach.

Powyższe wady usuwa chwytnak według wynalazku dzięki nowemu układowi kinematycznemu i konstrukcji szczęk.

Przykład rozwiązania konstrukcyjnego chwytnaka według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje chwytnak w widoku z przodu, a fig. 2 — w widoku z boku.

Chwytnak według wynalazku składa się z następujących głównych elementów: z belki 1 nośnej, zawieszanej na haku dźwigni, napędu elektrohydraulicznego 2 uruchamiającego siłowniki 3 dwóch par dźwigni 4 i 5, umocowanych przegubowo w belce 1, łączników 6 oraz szczęk 7. Siłow-

2

niki hydrauliczne 3 są połączone z dźwigniami 4, których górne ramiona połączone są z dźwigniami 5 za pomocą łączników 6. Szczęki chwytne 7 są zabudowane w dolnych ramionach dźwigni 4 i 5.

5 Dla zwiększenia tarcia, powierzchnie przylegania szczęk są ząbkowane.

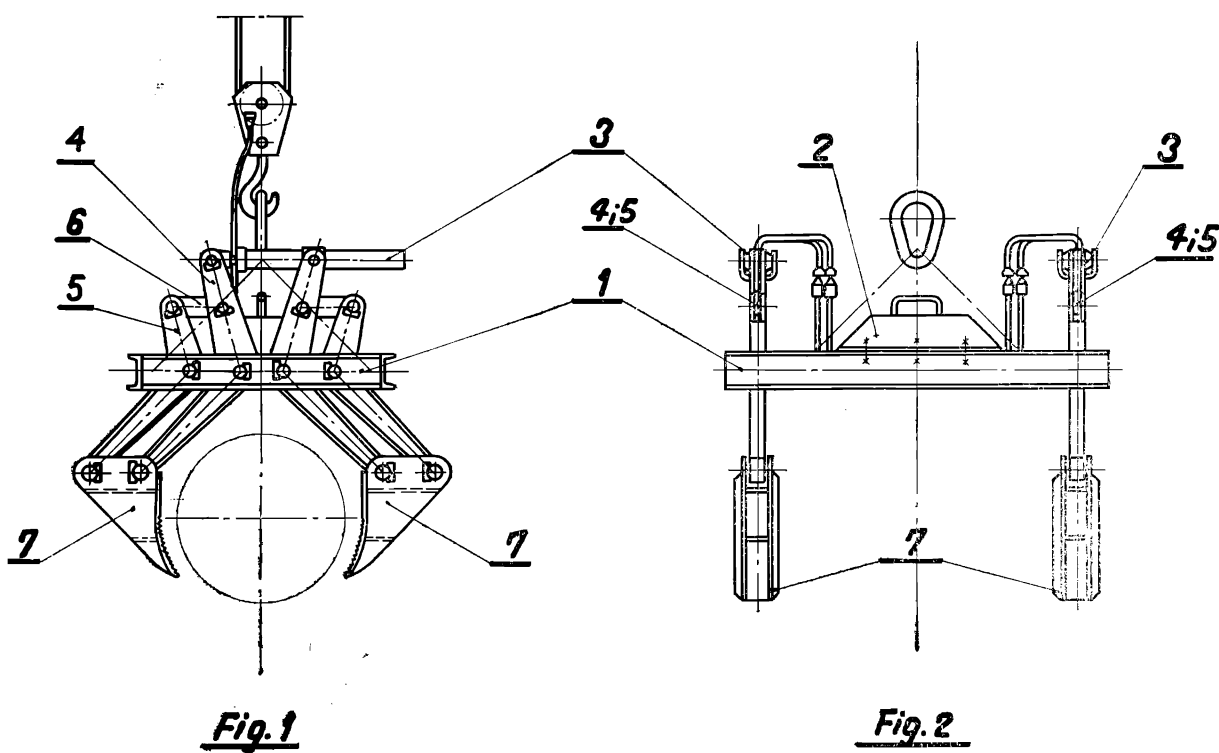
Działanie chwytnaka według wynalazku jest następujące. Silnik elektryczny przez zespół olejowozasilający rozwiera lub zwiiera szczęki na żadaną 10 rozwarłość w zależności od średnicy dłużyty.

Po wyłączeniu silnika ustawia się chwytnak możliwie najbliżej środka ciężkości dłużyty i opuszcza na haku dźwigni. Po wejściu szczęk chwytnaka w luki między dłużyty włącza się silnik w kierunku 15 zamykania. Po ściśnięciu dłużyty wyłącza się silnik i za pomocą dźwigni ładunek jest unoszony, przenoszony i składany na żadane miejsce. Po włączeniu silnika w kierunku otwierania szczęki rozwierają się i chwytnak jest gotowy do następnego cyklu pracy.

20

### Zastrzeżenie patentowe

Chwytnak do dłużyty drzewnej znamienny tym, 25 że posiada po dwie pary dźwigni (4), zamocowanych przegubowo w belce (1), napędzanych siłownikami hydraulicznymi (3) i połączonych łącznikami (6) z dźwigniami (5) również osadzonymi przegubowo w belce (1) przy czym w dolnych ramionach dźwigni (4) i (5) zabudowane są szczęki chwytne (7).



BIBLIOTEKA  
Urzedu Patentu  
Warszawa