

1 DZIENNIK
U.R. PRL

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58934

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.III.1968 (P 125 881)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 26.I.1970

Kl. 35 b, 6/20

35b,1/42 ✓

MKP B 66 c, 1/42

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Furman

Właściciel patentu: Zakłady Produkcji Elementów Budowlanych Przed-
siębiorstwo Państwowe, Stalowa Wola (Polska)

Chwytek do przenoszenia elementów budowlanych

1

Przedmiotem wynalazku jest chwytek do przenoszenia elementów budowlanych, a zwłaszcza płyt dachowych, dyli ściennych i innych wyrobów o kształcie prostopadłościanu przy pomocy różnego rodzaju dźwignic. Konstrukcje dotychczas znanych chwytaków do wielkowymiarowych elementów budowlanych posiadają elementy zaciskające się na bokach i spodach lub tylko na bokach płaszczyzn przenoszonych przedmiotów. Utrudnia to lub wręcz uniemożliwia zastosowanie ich do wybierania pojedynczych sztuk ze stosu ułożonych elementów budowlanych, lub też uzupełnienie wagonów pojedynczymi elementami.

Prace te dotychczas wykonywane są ręcznie. Wymienione wady zostały usunięte przez wyposażenie chwytaka, będącego przedmiotem wynalazku w szczęki kątowe, ruchome suwaki oraz elementy ustalające, co umożliwia samozaciskanie się jego elementów zaczepowych tylko na płaszczyznach czołowych przenoszonych przedmiotów.

Konstrukcja chwytaka będącego przedmiotem wynalazku jest przedstawiona w przykładach wykonania na rysunku, na których fig. 1 przedstawia chwytek z boku, a fig. 2 widok chwytaka z góry.

Przy projektowaniu tego chwytaka wykorzystano kąty zacisku w połączeniu stanowiące zbieżność kątową, która przy współudziale ciężaru przenoszonego przedmiotu pozwala na zupełnie bezpieczne zaciskanie się, a za tym i przenoszenie wielkowymia-

2

rowych elementów budowlanych, których wymiary długości mogą się różnić od wymiaru nominalnego o wielkość w granicach plus minus 3 cm, przy czym w dalszym rozwinięciu konstrukcji belki nośnej chwytaka, dającej się skracać i wydłużać przewiduje się możliwość pracy chwytaka przy przenoszeniu przedmiotów mających odpowiednio różne wymiary.

Chwytek o wyżej wymienionej konstrukcji, będący przedmiotem wynalazku, z uwagi na pozostawienie wolnych bocznych płaszczyzn przenoszonych przedmiotów, umożliwia co jest bardzo istotne, wybieranie elementów ze środków stosu tych elementów np.: elementów wybrakowanych, przekłasyfikowanych do innych gatunków lub klas, przeznaczonych do kontroli technicznej, jak również uzupełnienie pojedynczymi elementami wagonów kolejowych. Przy wykorzystaniu tej samej zasady zaciskania, tj. wykorzystaniu kątów zacisków oraz odpowiednim rozwinięciu konstrukcji można budować chwytaki duże, których elementy powodujące zaciskanie się w nich przenoszonych przedmiotów mogą zaciskać się również i na płaszczyznach bocznych tych przedmiotów.

Chwytek będący przedmiotem wynalazku składa się z belki nośnej 1, do końców której przyspawane są specjalne szczęki kątowe 2, po których przesuwają się ruchome i wymienne suwaki 3, wyłożone warstwą gumy 7, oraz z zamka 4, oporów 5, elementów ustalających 6, haków 8.

Przebieg pracy chwytaka jest następujący:

Po ustawieniu chwytaka w bezpośredniej bliskości nad elementem przenoszonym 9, opuszcza się go ku dołowi aż do oparcia się oporów 5, belki 1, o płaszczyznę górną elementu przenoszonego 9, po czym, po przesunięciu zamka 4, powodującym wysunięcie się haków 8 tego zamka z otworów ruchomych suwaków 3, suwaki te są zwolnione. Z kolei chwytak podnosi się do góry i w początkowym okresie tego ruchu, element 9 zostaje na miejscu razem z ruchomymi suwakami 3. Na skutek ruchu kątowych szczęk 2 ku górze, przestrzeń zawarta pomiędzy suwakami 3 maleje aż do całkowitego zaciśnięcia przenoszonej płyty 9, która następnie zostaje uniesiona wraz z chwytakiem do góry.

Po przeniesieniu przemieszczanego elementu 9 nad przewidziane miejsce opuszcza się chwytak ku dołowi aż do ponownego zetknięcia się oporów 5 belki nośnej 1 z górną płaszczyzną płyty 9. Ruchome suwaki 3 posiadają w swej górnej części elementy ustalające 6, które zostają podtrzymane i pozostają bez ruchu pionowego, natomiast na sku-

tek zbieżności kątowej przesuujących się szczęk 2 chwytaka, przesuwa się one w kierunku poziomym, rozluźniając zaciśniętą płytę 9. Po przesunięciu zamka 4 powodującym wsunięcie się jego haków 8 w otwory suwaków 3 podnosi się chwytak ku górze, a zwolniony z zacisku element przenoszony 9 pozostaje na miejscu składowania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Chwytak do przenoszenia elementów budowlanych, **znamienny tym**, że jest wyposażony w szczęki kątowe (2), ruchome suwaki (3) oraz elementy ustalające (6).

2. Chwytak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ruchome suwaki (3) posiadają elementy ustalające (6), które opierając się o płaszczyznę przenoszonego przedmiotu (9) przy ruchu belki nośnej (1) powodując ruch tych suwaków (3) po jego kątowych szczękach (2) zaciskając lub luzując przenoszone przedmioty.

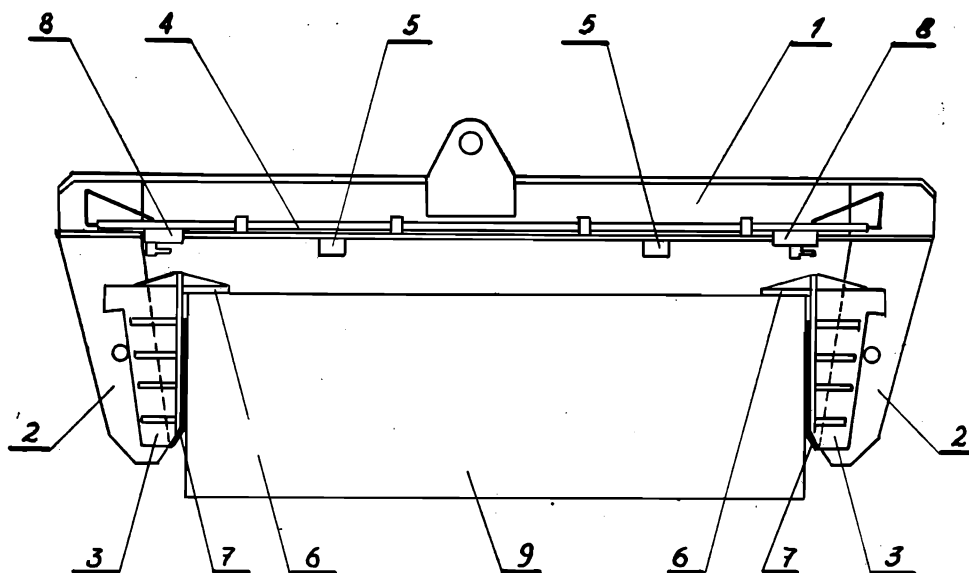


Fig. 1

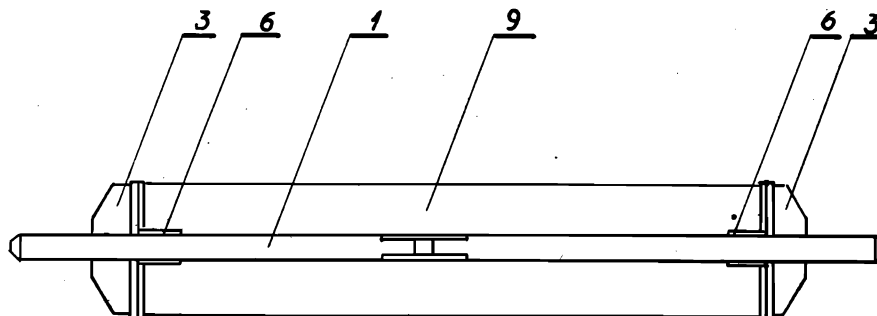


Fig. 2