



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr

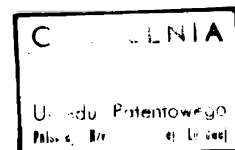
Int. Cl.³ B65D 83/02

Zgłoszono: 22.11.78 (P. 211128)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 14.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1983



Twórca wynalazku: Ryszard Trzaskalski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny
Przemysłu Maszyn Górniczych,
Katowice (Polska)

Pojemnik na przedmioty o przekroju kołowym

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik na przedmioty o przekroju kołowym, zwłaszcza na elementy konstrukcyjne zmechanizowanych, górniczych obudów ścianowych.

Znane przedmioty o poprzecznym przekroju kołowym, na przykład takie jak: wały, osie, rury, tuleje, a zwłaszcza elementy okrągłe przeznaczone do montażu zmechanizowanych, górniczych obudów ścianowych, po ich wykonaniu lub po obróbce mechanicznej są zdejmowane z obrabiarek, za pomocą znanych urządzeń dźwigniowych, zwłaszcza suwnic i umieszczone w skrzynkowych pojemnikach lub paletach, które następnie przemieszczane są za pomocą znanych wózków widłowych na inne stanowisko robocze. Istniejący stan sprawia w praktyce wiele niedogodności, a zwłaszcza tę, że konieczność korzystania z urządzeń dźwigniowych ujemnie wpływa na rytmiczność pracy stanowisk obróbkowych lub montażowych, a w związku z tym — na rytmiczność innych stanowisk obsługiwanych przez te urządzenia, co w znacznym stopniu decyduje o wydajności całego wydziału fabrycznego. Obrobione przedmioty mają zazwyczaj znaczny ciężar własny, co sprawia, że manipulowanie nimi jest uciążliwe i niebezpieczne.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wspomnianych niedogodności, a zagadnieniem technicznym wymagającym rozwiązania — skonstruowanie specjalistycznego pojemnika umożliwiającego odbieranie i układanie w nim wspomnianych przedmiotów, bez pośrednictwa urządzeń dźwigniowych.

Zgodnie z wynalazkiem, zagadnienie to rozwiązano dzięki temu, że pojemnik składa się z umieszczonych na sobie segmentów, z których każdy ma wewnątrz swej ładunkowej przestrzeni pochylnię zakończoną obrotową zastawką, a końce segmentów wyposażone są w czopy prowadząco-ustalające.

Pojemnik według wynalazku charakteryzuje się prostą konstrukcją oraz dużą, praktyczną uniwersalnością, gdyż umożliwia odbieranie przedmiotów oraz ich układanie w pojemniku, bez konieczności posługiwania się urządzeniami dźwigowymi. Napełniony samoczynnie pojemnik może następnie być przemieszczony na inne stanowisko robocze, za pomocą wózka widłowego. Segmentowa budowa pozwala na tworzenie zestawów o wymaganej pojemności oraz umożliwia wykorzystanie ich w magazynach jako regałów, układanych na odpowiednią wysokość i zawierających określone przedmioty. Pojemnik według wynalazku zapewnia całkowite bezpieczeństwo pracy oraz w istotny sposób wpływa na komfort pracy na stanowisku roboczym.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, przedstawiającym schematycznie pojemnik w przekroju osiowym.

Jak pokazano na rysunku, pojemnik składa się z segmentów A, B, C umieszczonych na przemian jeden na drugim. Każdy z segmentów ma wewnątrz ładunkowej przestrzeni 1 pochylnię 2 zakończoną obrotową,

wokół osi L, zastawką 3. Końce segmentów wyposażone są w czopy 4 spełniające rolę prowadników podczas układania segmentów na sobie oraz stanowią skuteczne zabezpieczenie ich położenia w zestawie. Segmenty wyposażone są ponadto w nadstawki 5 ułatwiające wprowadzenie okrągłych przedmiotów 6 do przestrzeni ładunkowej 1.

Posługiwanie się pojemnikiem przedstawionym w przykładzie wykonania odbywa się następująco: obrobiony przedmiot 6, po zepchnięciu go z łoża obrabiarki lub stołu montażowego, stacza się grawitacyjnie po pochylni 2 segmentu A i przez nie zamkniętą zastawką 3 otwór 7 przedostaje się na pochylnię 2 w segmencie B, a następnie — na pochylnię w segmencie C. Po napełnieniu segmentu C, zamyka się zastawką 3 otwór 7 w segmencie B. Postępując dalej w ten sposób napełnia się kolejne segmenty pojemnika, który za pomocą wózka widłowego przemieszcza się następnie na inne stanowisko pracy lub miejsce.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik na przedmioty o przekroju kołowym, zwłaszcza na elementy zmechanizowanych, górniczych obudów ścianowych, **znamienny tym**, że składa się z co najmniej jednego segmentu (A, B, C), w którego ładunkowej przestrzeni (1) umieszczona jest pochylnia (2) zakończona obrotową zastawką (3).

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że segmenty zaopatrzone są w czopy (4) oraz w nadstawki (5).

