

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

53553

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14. I. 1966 (P 112 448)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VI. 1967

Kl. 35 b, ~~6-01~~ ^{1/32}

MKP B 66 c ^{1/}

UKD

Twórca wynalazku: inż. Gerard Pieczko

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych Przed-
siębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Urządzenie załadownicze zwłaszcza do płyt pilśniowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie załadownicze zwłaszcza do płyt pilśniowych, stosowane przy ich produkcji i służące do załadunku tych płyt na wózki stertowe.

Dotychczas znane rozwiązania urządzeń załadowniczych, których zadaniem jest przyjęcie transportowanych w kierunku poziomym płyt i opuszczenie ich na wózek w celu ułożenia w stos, polegały na zastosowaniu dwustronnego szeregu poprzecznych, sprzężonych ze sobą mechanicznie, obrotowych wsporników rolkowych. Z obu stron transportowanej płyty był umieszczony szereg rolek, zamocowanych na obrotowych wspornikach. W momencie gdy płyta została podana na urządzenie, następował obrót wsporników z podtrzymującymi ją rolkami w płaszczyźnie poziomej o 90° i płyta opadała na wózek. Zaletą tych rozwiązań była niska wysokość opadania płyty. Wadą natomiast była duża ilość elementów w ruchu, duża ilość przegubów oraz brak ślizgu podłużnego, powodujący niejednokrotnie wpadanie płyty pod wsporniki, co było przyczyną awarii i zakłóceń w transporcie płyt.

Znane są również urządzenia załadownicze z zastosowaniem podłużnych ślizgów, zamocowanych na wspornikach, leżących w płaszczyźnie poziomej pod płytą i odchylanych w dół. Płyta podawana jest na dwa podłużne ślizgi, odchylane w dół przez obrót wsporników o 90° w płaszczyźnie pionowej. Promień odchylanych ślizgów jest duży i powoduje znaczną wysokość opadania płyty. Długa droga

2

opadania płyty jest poważną wadą tych rozwiązań, gdyż płyta nie opada zupełnie pionowo i nie uklada się prawidłowo na wózku. Dalszą wadą jest występowanie dużego tarcia między płytą a podłużnymi ślizgami. Zaletą urządzenia jest prosta konstrukcja o małej ilości elementów w ruchu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad obu dotychczasowych rozwiązań z zachowaniem ich za-

let. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu w urządzeniu załadowniczym podłużnych ślizgów, zaopatrzonych w rolki i zamocowanych do zakrzywionych wahaczy, które są zawieszone nad transportowaną płytą i odchylane o mały stosunkowo kąt w płaszczyźnie pionowej za pomocą dźwigników pneumatycznych.

Istotą wynalazku jest urządzenie załadownicze o nowym układzie znanych elementów, spełniające zadanie zapewnienia krótkiej drogi opadania płyty przy równoczesnym zmniejszeniu ilości elementów i zwiększeniu pewności ruchu.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku a fig. 2 — w widoku z przodu.

Urządzenie składa się z dwóch podłużnych ślizgów 1, zaopatrzonych w rolki 2, zawieszonych na zakrzywionych wahaczach 3. Wahacze są napędzane pneumatycznymi dźwignikami 4. Pilśniowa płyta 5 jest podawana w ślizgi w kierunku strzałki

uwidocznionej na fig. 1. Po wprowadzeniu całej płyty na ślizgi, wahacze pod działaniem dźwigników wykonują ruch do położenia oznaczonego na fig. 2 linią kreskowaną, płyta opada pod własnym ciężarem a wahacze napędzane pneumatycznie wracają do położenia wyjściowego, umożliwiającę przyjęcie następnej płyty.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie załadownicze, zwłaszcza do płyt pilśniowych, znamienne tym, że zawiera podłużne ślizgi (1) z rolkami (2), zamocowane do zakrzywionych wahaczy (3), umocowanych obrotowo nad podawaną płytą i odchylanych w płaszczyźnie pionowej za pomocą dźwigników (4).

