

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49100

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 64b, 11

Zgłoszono: 30.X.1962 (P 99 955)

Pierwszeństwo: 16.VI.1962 Niemiecka Re-
publika Demo-
kratyczna

MKP

UKD

Opublikowano: 5.III.1965

Twórca wynalazku: inż. Wolfgang Frank

Właściciel patentu: VEB Braueri — und Kellereimaschinenfabrik Magde-
burg, Magdeburg (Niemiecka Republika Demokra-
tyczna)

Urządzenie podporowe wirnika maszyn do napełniania butelek

1

Wynalazek dotyczy urządzenia podporowego wirnika maszyn do napełniania butelek do napojów, zaopatrzonego w elementy podnoszące, które są odciągane mechanicznie i pneumatycznie podnoszone. Krzywka sterująca te elementy znajduje się wewnątrz koła podziałowego wirnika, napełniacz zaś ma więcej niż pięćdziesiąt stanowisk napełnienia.

W znanych podobnych urządzeniach w celu zwiększenia ich wydajności, krzywki odciągające są zmontowane wewnątrz koła podziałowego w odstępach 50—100 mm. Stosunkowo duże siły występujące przy odciąganiu elementów podnoszących muszą być przejmowane przez osłonę podtrzymującą elementy podnoszące i przez ułożyskowanie wirnika. W maszynach napełniających o większej liczbie stanowisk napełnienia występuje wskutek większych odstępów między stanowiskami znaczniejszy nacisk na ułożyskowanie wirnika, co powoduje szybsze zużycie łożyska głównego. Ponadto dużą wadą znanych urządzeń jest użycie dużo materiału do wykonania podstawy umieszczonej między ułożyskowaniem wirnika i stołem do przenoszenia butelek w celu zapewnienia stabilizacji osłony podtrzymującej elementy podnoszące, ułożyskowania wirnika i zawieszenia krzywek odciągających w celu zapobieżenia powstawaniu szkodliwych odkształceń.

Wynalazek ma na celu stworzenie takiego urządzenia podporowego, które jest wolne od wspomnianych wyżej wad znanych podobnych urządzeń.

2

Urządzenie według wynalazku wyróżnia się tym, że ma krawki dociskowe lub płyty ślizgowe, zmontowane ponad krzywką odciągającą oraz jest zaopatrzone w powierzchnie bieżne lub ślizgowe, znajdujące się wewnątrz koła podziałowego poniżej osłony podtrzymującej elementy podnoszące, przy czym z tymi powierzchniami współdziałają krawki dociskowe lub płyty ślizgowe. Siły występujące przy odciąganiu elementów podnoszących i działające na osłonę podtrzymującą te elementy są przejmowane przez te krawki lub płyty. Jednocześnie siły działające na krzywkę odciągającą zostają wyrównane tak, iż na kadłub i na zawieszenie krzywki działają tylko stosunkowo słabe siły poziome. Krawki dociskowe lub płyty ślizgowe są celowo zmontowane między obciążonymi ramionami krzywki odciągającej nad obudową tej krzywki.

Na rysunku uwidocznione jest tytułem przykładu urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez napełniacz, a fig. 2 — przekrój urządzenia wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Osłona 1 podtrzymująca elementy podnoszące jest ułożyskowana na kadłubie 2. Elementy podnoszące 3 są odciągane krawkami 4 za pomocą krzywek 5. Występujące przy tym siły działające na osłonę 1 podtrzymującą elementy podnoszące zostają przyjęte krawkami naciskowymi 6, ułożyskowanymi na stojaku podtrzymującym 7 krzywki odciągającej. Na dolnej stronie osłony 1 podtrzymującej elemen-

ty podnoszące znajduje się powierzchnia biegowa lub ślizgowa 9, z którą współpracują krążki dociskowe 6. Stojak 7 krzywki odciągającej 5 jest zamocowany na belkach 8 łączących stół 10 do przenoszenia butelek z kadłubem 2 wirnika, lub też może on spoczywać na płycie fundamentowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podporowe wirnika maszyn do napełniania butelek do napojów, zaopatrzone w elementy podnoszące, odciągane mechanicznie i podnoszone za pomocą sprężonego powietrza oraz w krzywkę odciągającą, znajdującą się we-

wnątrz podziałowego koła wirnika, **znamiennie tym**, że ma krążki dociskowe (6) lub płyty ślizgowe, rozmieszczone ponad krzywką odciągającą (5) oraz powierzchnię boczną lub ślizgową (9) znajdującą się na dolnej stronie osłony (1) podtrzymującej elementy podnoszące, z którymi współpracują krążki dociskowe.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że krążki dociskowe (6) lub płyty ślizgowe są zamontowane pomiędzy dwoma ramionami krzywki odciągającej.
3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że krzywkę odciągającą (5) i krążki dociskowe (6) są zamontowane na podtrzymującym stojaku (7).

Fig. 1

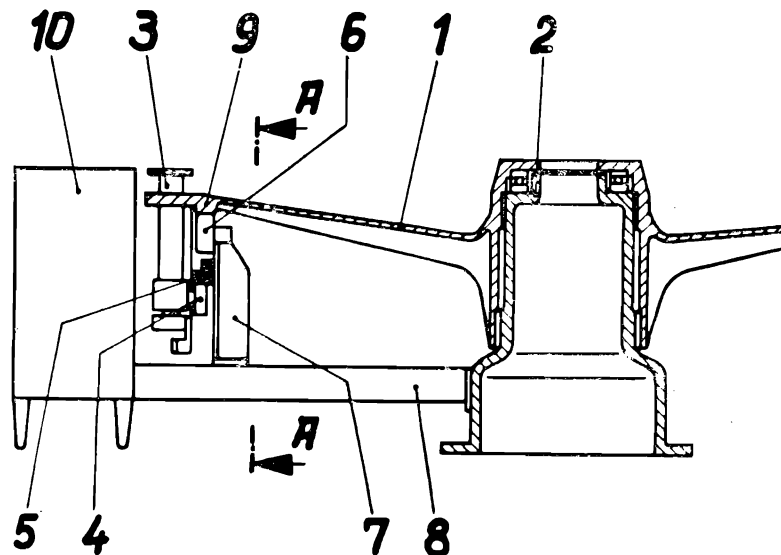


Fig. 2

