



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43564

Kl. 81 e, 82

VEB Brauerei - und Kellereimaschinenfabrik Magdeburg

Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do podawania naczyń

Patent trwa od dnia 4 kwietnia 1958 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do podawania naczyń, zaopatrzonego w umieszczone na wspólnym wale dźwignie popychające, połączone z torem przenoszącym naczynia.

Znane są urządzenia, w których naczynia umieszczone stojąco w rzędzie na taśmie przenośnika są podsuwane do maszyny od przodu i za pomocą innego urządzenia przechyla się je na pochylnię. Następnie są one przesuwane za pomocą innego urządzenia do skrzynek przenośnika.

Znane są również urządzenia przesuwające naczynia za pomocą taśmy przenośnika zaopatrzonej w zawiasy, dzięki którym mogą się one przechylać. Umieszczona wzdłuż taśmy przenośnika krzywizna, powoduje stopniowe przechylanie się przenoszonych butli. Ujemną stroną tych urządzeń jest duża liczba części mechanicznych. Potrzeba np. trzech oddzielnych urządzeń do przenoszenia, przechylania i do wsadzania naczyń do skrzynek przenośnika.

Według wynalazku przechylanie i wsadzanie naczyń, przeprowadza się za pomocą jednego

urządzenia, zmniejszając w ten sposób wydatnie liczbę części ruchomych urządzenia. Użytkuje się to przez zastosowanie obrotowej dźwigni wsuwającej, umieszczonej z boku szyny ślizgowej i wzdłuż toru wsuwającego. Dźwignia ta sięga poprzez odpowiednie wycięcia, bezpośrednio przed frontem urządzenia pomiędzy zaopatrzoną w zastawki taśmą przenośnika i otworami skrzyń, w które mają być wsuwane naczynia.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawiają widoki boczne urządzenia, a fig. 3 przedstawia jego widok z góry.

Na rysunku przedstawiono taśmę przenośnikową 2, przesuwaną na dwóch torach obok siebie przebiegających, zaopatrzoną w zastawki 1, które przesuwają się koło wycięć 9 w jednym torze na szynie ślizgowej 4. Wycięcia te odpowiadają odstępowi dźwigni wsuwających 3, które sięgają poprzez szynę ślizgową 4. Te dźwignie wsuwające umieszczone są na wspólnym wale 6. Wycięcia 9 znajdują się także w torze

ślizgowym 5, który wznosi się łukowo do góry, a następnie przebiega poziomo łącząc obudowę maszyny przed otworami przenośnika z szyną ślizgową 4. Szyna ślizgowa 4 posiada w pobliżu szyny 5 rowek 8.

Urządzenie działa w sposób następujący: Naczynia z normalnej płaskiej taśmy przekazuje się na stojącą taśmę przenośnika 2 zaopatrzoną w zastawki, i doprowadza do przodu maszyny obrabiającej. Taśma 2 pozostaje w ciągu krótkiego czasu w spoczynku, co osiąga się za pomocą bliżej nie opisanego znanego urządzenia. Umocowane na wale 6 dźwignie wsuwające 3 sięgają poprzez wycięcia w szynie ślizgowej 4 i podnoszą naczynia z zastawek taśmy przenośnikowej 2 na tor wsuwający 5, zawierający również wycięcia na dźwignię wsuwającą 3. Podczas tego procesu taśma 2 przesuwa się znowu i podsuwa następne naczynia. W dalszym przebiegu ruchu obrotowego dźwigni wsuwających 3, naczynia są przesuwane do skrzyń przenośnika. Naczynia wystające jeszcze częściowo z tych skrzyń, zostają wsunięte do nich ostatecznie za pomocą blachy dosuwowej 7. Dźwignie wsuwające 3 obracają się w sposób ciągły i chwytają przy każdym obrocie nowe naczynia. Szyna ślizgowa 4 posiada, poza swym środkiem, rowek wzdłużny 8 tak, że odrazu w pierwszym momencie działania na naczynia dźwigni wsuwającej 3 następuje ich przechylenie na tor wsuwający 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podawania naczyń, zaopatrzone w dźwignie wsuwające, umieszczone na wspólnym wale i połączone z torami, po których przesuwa się naczynia, znamienne tym, że obracające się ciągle dźwignie wsuwające (3), umieszczone z boku szyny ślizgowej (4) i wzdłuż toru wsuwającego (5), sięgają poprzez odpowiednie wycięcia (9), bezpośrednio przed frontem maszyny, pomiędzy zaopatrzoną w zastawki (1) taśmę przenośnikową (2) i otworami skrzyń, w które mają być wsuwane naczynia.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada rowek (8) przebiegający wzdłuż szyny ślizgowej (4) w pobliżu wznoszącego się toru wsuwającego (5).
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada blachę dosuwową (7) pochyloną w kierunku ruchu skrzynek przenośnika, znajdującą się w pobliżu ich otworów, ponad torem wsuwającym.

VEB Brauerei- und
Kellereimaschinenfabrik
Magdeburg

Zastępca: mgr inż. Adolf Towpik,
rzecznik patentowy

