



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 17. IV. 1964 (P 104 351)

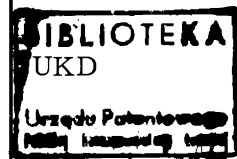
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 3. I. 1966

Kl. 81a, 3/01

MKP B 65 b

1/16



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Olgierd Kułakowski, Mieczysław Pirogowicz

Właściciel patentu: Zakłady Jajczarsko-Drobiarskie, Kielce (Polska)

Urządzenie do napełniania worków surowcami lekkimi, a zwłaszcza pierzem

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napełniania worków surowcami lekkimi, a zwłaszcza pierzem, składające się z cylindra, mechanizmu pneumatycznego oraz przyrządu wagowego.

Dotychczas przeprowadzano napełnianie worków pierzem, lub innymi surowcami lekkimi przeważnie za pomocą urządzeń prymitywnych lub ręcznie, co stwarzało trudne i uciążliwe warunki pracy oraz szkodziło zdrowiu zatrudnionych przy tych czynnościach pracowników, a zwłaszcza kobiet. Wydajność pakowania przy stosowanych dotychczas urządzeniach była niewielka.

Urządzenie stanowiące przedmiot wynalazku eliminuje ciężką pracę fizyczną, ponieważ jest urządzeniem samoczynnym, stwarza lepsze warunki pracy pod względem bezpieczeństwa i higieny, ponadto zwiększa w sposób zdecydowany wydajność pracy.

Urządzenie umożliwia równoczesne ważenie pakowanego surowca. Urządzenie stanowiące przedmiot wynalazku jest przedstawione schematycznie na rysunku.

Urządzenie to składa się z pojemnika 1, ustawionego na ruchomych wspornikach 6 sprzężonych z wagą 5. Cylindryczny pojemnik 1 posiada w górnej części otwór 14, służący do pneumatycznego lub ręcznego napełniania go surowcem przy czym z jednej strony pojemnika zakłada się worek 8 przez wciągnięcie go na cylinder i przyłączenie do kołnierza 7 a z drugiej strony wsunięty jest do cylin-

2

dra tłok 2 połączony z czopem cylindra napędowego 3 poprzez zatrzask 4.

W celu odpowiedniego sprasowania pierza urządzenie jest połączone z zaworem układu sterującego 11 oraz cylindrem 9 układu zwalniania zaczepu kołnierza 7 za pomocą dźwigni 10. Cylindryczny kołnierz 7 jest połączony linką 14 z przeciwwagą 13, powodującą naprężanie worka i jego powolne zsuwanie się z pojemnika 1 podczas napełniania surowcem.

Ponadto pojemnik 1 ustawiony jest na ruchomych wspornikach 6 podnoszonych lub opuszczanych za pomocą zaworu 12 w celu umożliwienia zważenia jego zawartości oraz sprzężenia z czopem cylindra napędowego.

Pojemnik 1 napełnia się ręcznie lub za pomocą specjalnego urządzenia pneumatycznego. Pojemnik zwolniony z zatrzasku 4 i swobodnie oparty na wadze 5 umożliwia zważenie ilości ładowanego surowca. Następnie pojemnik podnosi się za pomocą wsporników 6 w celu połączenia zatrzasku 4.

Z kolei uruchamia się napęd 3 za pomocą zaworu sterującego 11. Przy odpowiednim sprężeniu pierza zadziała automatycznie układ cylindra 9 i zwolni kołnierz 7, który wraz z workiem zsunie się z pojemnika 1.

Gdy tłok 2 dojdzie do wylotu pojemnika 1 worek zostaje odłączony od pierścienia i umocowany w specjalnych zaciskach, umożliwiających jego prawidłowe zaszywanie.

W końcowym cyklu pracy tłok powraca w swoje pierwotne położenie wyłączając się z zaczepu 4, co umożliwia następne ładowanie komory pojemnika 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do napełniania worków surowcami lekkimi, a zwłaszcza pierzem, znamienne tym, że pojemnik 1 ustawiony na wadze 5 oparty na wspornikach 6 posiada tłok przesuwny 2, połą-

czony z zaczepem cylindra napędowego 3 za pomocą zatrzasku 4, umożliwiającego sprzęganie i rozłączanie tłoka 2.

2. Urządzenie według zastrz. 1 do 2 znamienne tym, że czop cylindra napędowego 3 napędzany jest pneumatycznie poprzez układ sterujący 11.
3. Urządzenie według zastrz. 1 do 3 znamienne tym, że na pojemnik 1 wsunięty jest pierścień 7 przytrzymywany zaczepem 10, otwieranym pneumatycznie przez cylinder 9.

