

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

125 102

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.04.80 (P. 223460)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.11.81

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1985

Int. Cl³
B68G 7/06

Twórcy wynalazku: Zenon Walas, Władysław Ozimek, Jan Pierzchniak,
Czesław Pukacz

Uprawniony z patentu: Zakłady Przemysłu Meblarskiego im. Gwardii Ludowej,
Radomsko (Polska)

Napycharka poduch

Przedmiotem wynalazku jest napycharka poduch, służąca do ściśnięcia bloku pianki poliuretanowej i wtłoczenia go do pokrowca.

Znane są napycharki, które posiadają pneumatyczny system ściskania pianki. Środkiem ściskającym są pręty lub listwy połączone kinematycznie z układem pneumatycznym. Do przesuwu ściśniętego bloku pianki i wtłoczenia go do pokrowca służy taśmowy lub taśmowo-rolkowy system napędzany układem elektrycznym.

Znane są również napycharki, w których ściskanie i przesuwanie wkładu z pianki odbywa się za pomocą systemu taśm transportowych bocznych napędzanych elektrycznie.

Napycharka według wynalazku posiada dwie płyty: ściskającą i wtłaczającą.

Płyty te są umieszczone w komorze tłocznej przesuwnie w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach poziomych. Płyta ściskająca jest połączona z tłoczyskiem cylindra pneumatycznego, a płyta wtłaczająca jest połączona ze śrubą przesuwającą. Śruba przechodzi przez nakrętkę umocowaną obrotowo w nieruchomej oprawie. Nakrętka jest napędzana silnikiem elektrycznym.

Zaletą wynalazku jest prosta konstrukcja napycharki, łatwość obsługi i niezawodność działania. Zastosowanie śruby przesuwającej napędzanej elektrycznie za pomocą nakrętki umożliwia uzyskanie dużej siły osiowej i łatwe pokonanie oporów tarcia podczas wtłaczania ściśniętego bloku pianki do pokrowca.

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia napycharkę w widoku z boku z częściowym przekrojem płaszczyzną pionową, a fig. 2 – w widoku z góry z częściowym przekrojem płaszczyzną poziomą.

Na konstrukcji nośnej 1 znajduje się podstawa 2, do której są przymocowane ścianki boczne 3, prowadnice 4, oprawa 5 i obejmą 6 mocująca cylinder pneumatyczny 7. Do ścianek bocznych 3 jest przymocowana pokrywa 8. Podstawa 2, ścianki boczne 3 i pokrywa 8 tworzą komorę tłoczną. W komorze tej znajduje się płyta ściskająca 9 i płyta wtłaczająca 10. Płyta 9 jest połączona z tłoczyskiem 11 cylindra 7, zaś płyta 10 – ze śrubą przesuwającą 12.

W oprawie 5 jest umocowana obrotowo nakrętka 13 połączona z kołem przekładni pasowej 14. Przez nakrętkę 13 przechodzi śruba 12, której wystający koniec jest osłonięty osłoną 15 opartą na wysięgniku

konstrukcji nośnej 1. Osłona 15 jest wyposażona w wyłączniki 16 sterowane kółkiem 17 wystającym ze śruby 12. Nakrętka 13 jest napędzana silnikiem elektrycznym 18 za pośrednictwem przekładni pasowej 14.

Boczną ściankę komory tłocznej, na przeciw płyty ściskającej 9, stanowi otwierana zakrywa 19 okna wsadowego, zamocowana na osi 20. Komora po stronie przeciwnej do płyty właczającej jest otwarta z boku, a podstawa 2 i pokrywa 8 są zaokrąglone, tworząc część wylotową, na którą nakłada się pokrowiec przygotowany do wtłoczenia bloku pianki. Do utrzymywania pokrowca służą sprężyny płaskie 21 znajdujące się na pokrywie 8.

Wewnątrz komory tłocznej, na początku części wylotowej, znajdują się pionowe rolki 22 opasane taśmą bez końca 23 wykonaną z elastycznego materiału o niskim współczynniku tarcia.

Blok pianki poliuretanowej wkłada się z boku do komory tłocznej po otwarciu zakrywy 19. Po ściśnięciu bloku płytą ściskającą 9, płyta 10 przesuwa go do części wylotowej. Taśma 23 ułatwia przesuwanie ściśniętego bloku pianki i wtłoczenie go do pokrowca.

Zastrzeżenie patentowe

Napycharka poduch, posiadająca pneumatyczny system ściskania bloku pianki i system przesuwu tego bloku napędzany elektrycznie, z n a m i e n n a t y m, że posiada dwie płyty: ściskającą (9) i właczającą (10) umieszczone w komorze tłocznej przesuwne w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach poziomych, przy czym płyta ściskająca (9) jest połączona z tłoczyskiem (11) cylindra pneumatycznego (7), a płyta właczająca (10) jest połączona ze śrubą przesuwającą (12), przechodzącą przez nakrętkę (13) umocowaną obrotowo w nieruchomej oprawie (5) i napędzaną silnikiem elektrycznym (18).

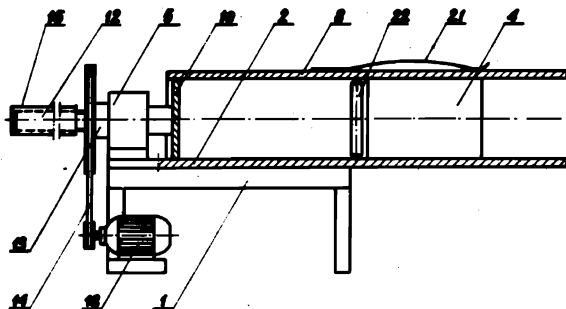


Fig. 1

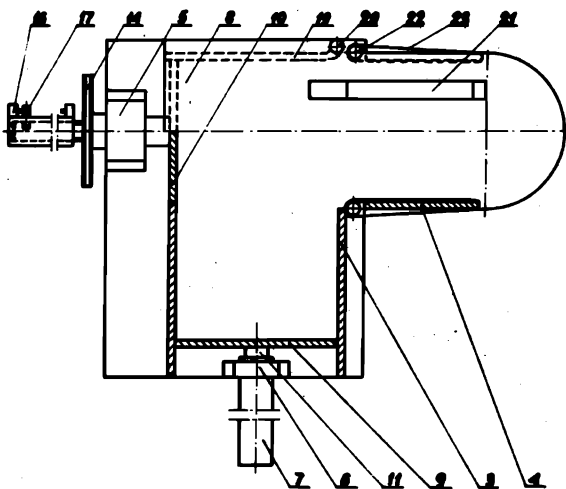


Fig. 2