



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39229

Kl. 8 e, 4

Bydgoskie Okręgowe Zakłady Młynarskie *)

Bydgoszcz, Polska

Trzepaczka pneumatyczna z samoczynnym wywracaniem worka

Patent trwa od dnia 2 czerwca 1955 r.

Trzepaczka pneumatyczna polega na samoczynnym wywracaniu worka. Dla jaśniejszego zrozumienia istoty wynalazku załącza się schemat rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny trzepaczki, a fig. 2 — widok jej z boku.

Przedstawiona na rysunku trzepaczka pneumatyczna składa się z przewodu górnego 1 i dolnego 2, które połączone są przewodem pionowym 3. Na dolnym przewodzie 2 zamontowana jest teleskopowa rura ssawna 7, której dolna część jest silnie i statecznie przymocowana do przewodu 2. Część ruchoma ssawnej rury teleskopowej 4 połączona jest z górnym przewodem 1. Worek przeznaczony do wytrzepania przytrzymywany jest przez górną krawędź rury ssawnej 3 po opuszczeniu ruchomej części rury teleskopowej (również ssawnej) 4.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Jerzy Pol i inż. Stanisław Woroch.

Część ruchoma rury teleskopowej 4 zawieszona jest na stalowej linie 9, połączonej systemem dźwigniowym z nożnym pedałem 6.

W pionowym przewodzie 3 wmontowana jest ruchoma zastawa 5, której położenie zmienia się ręcznie przy pomocy dźwigni 8 z osadzonym ciężarkiem na końcu.

Dolną rurę ssawną 7 zastosowano wg systemu teleskopowego dlatego, by w zależności od wzrostu obsługującego można było dostosować dogodnie warunki do pracy przy zakładaniu worka. W podobny sposób wykonana jest górna rura teleskopowa 4 z tym, że zamiast stałego połączenia, jak to ma miejsce przy rurze ssawnej dolnej, część ruchoma górnej rury teleskopowej zawieszona jest na linie 9.

Przewód pionowy 3 połączony jest przewodem ssącym 10 z wietrznikiem i systemem filtrowym.

Trzepaczka według wynalazku przez samoczynne wywracanie worka poprawia warunki pra-

cy obsługi i zmniejsza czasokres robót pracobłonnych.

Przez naciśnięcie pedału 6 nogą ku dołowi, unosi się ruchoma część rury teleskopowej 4, wskutek czego powstaje przestrzeń między rurami ssawnymi około 350 mm, potrzebna do włożenia worka do dolnej rury teleskopowej 7.

Równocześnie dźwignia 8 pod wpływem własnego ciężaru przestawia zastawę 5 w położenie przedstawione na rysunku linią ciągłą, uniemożliwiając w tym czasie przepływ powietrza przez rurę 4 i przewód 1. Rury teleskopowe stanowiące istotną część trzepaczki są odcięte od źródła prądu ssącego. Wsunęty worek do dolnej rury teleskopowej 7 zostaje wywinęty na górną krawędź 12, po czym lekko przytrzymując go ręką za obręb w pobliżu krawędzi rury zwalnia się pedał 6 i opuszcza ruchomą część górnej rury teleskopowej 4. Następuje uchwycenie worka i otwarcie przewodu łączącego system teleskopowy z wietrznikiem. Wskutek zamkniętego przewodu (rury teleskopowe tworzą teraz ciągły przewód powietrzny) przez otwór znajdujący się przy zastawie 5 strumień powietrza porywa ze sobą tkaninę workową, włączając ją raptownym ruchem do górnej rury teleskopowej 4.

Przez podniesienie dźwigni 8 do góry zmienia się położenie zastawy 5, wskutek czego kierunek prądu powietrza staje się odwrotny i wo-

rek z kolei zostaje energicznie wtłoczony do dolnej rury ssawnej 7, przez co worek zostaje odwrócony na drugą stronę.

Dwu lub trzykrotne poruszenie dźwignią jest wystarczające dla dokonania trzepania.

Wypuszczona z ręki dźwignia 8 do sterowania powietrza wraca zastawą 5 do położenia wykazanego na rysunku linią ciągłą.

Naciśnięty pedał nożny 6 zwalnia z uchwytu worek, a następnie zamyka przepływ powietrza. Następuje zmiana worka i cykl trzepania powtarza się.

Zastrzeżenia patentowe

1. Trzepaczka pneumatyczna o samoczynnym wywracaniu worka, znamienna tym, że posiada ruchomą rurę teleskopową (4).
2. Trzepaczka pneumatyczna według zastrz. 1, znamienna tym, że do przytrzymywania worka w czasie trzepania dolna rura (7) zaopatrzona jest w kołnierz z wygiętą krawędzią (12), od dołu w kołnierz kształtu stożkowego (11), które wskutek styku przytrzymują worek.
3. Trzepaczka pneumatyczna według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada zastawę (5) zmieniającą kierunek przepływu prądu powietrza.

Bydgoskie Okręgowe
Zakłady Młynarskie

