

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55532

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 82 a, 20

Zgłoszono: 02.IV.1964 (P 104 201)

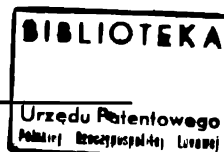
Pierwszeństwo: 11.IV.1963 Niemiecka
Republika
Demokra-
tyczna

MKP F 26 b

11/04

Opublikowano: 20.VI.1968

UKD



Właściciel patentu: Horst Gessner, Güsten (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Suszarka bębnowa lub rozluźniacz dla pralni

1

Przedmiotem wynalazku jest suszarka bębnowa lub rozluźniacz przeznaczony dla pralni.

Używane dotychczas w pralniach rozluźniacze, zaopatrzone w bęben, służą do rozluźniania mokrej bielizny, dostarczanej w stanie sprasowanym z wyżymaczki, a następnie pakowanej. Suszarki bębnowe służą natomiast do rozluźniania i suszenia bielizny, którą dostarcza się później do magli lub do pras.

Znane są również suszarki, które wykorzystują ogrzane powietrze, dostarczane do nich od strony przedniej. Znane są także tak zwane przepływowe potrzaskacze lub przepływowe suszarki i urządzenia prasujące, które umożliwiają rozluźnianie i częściowe suszenie wypranej bielizny, układanej na długiej taśmie.

Przepływowe suszarki nie nadają się jednak do stosowania w gospodarstwie domowym, ponieważ bielizna nie może być suszona w małej ilości i w pojedynczych sztukach.

Znane są ponadto suszarki bębnowe lub rozluźniacze, przeznaczone do indywidualnego użytku, które składają się z kilku pojedynczych bębnow suszących, umieszczonych promieniowo i wychylnie w stosunku do czopa na obrotowej podstawie. Tego rodzaju rozwiązanie ma tę zaletę, że w czasie załadunku i wyładunku bielizny z pojedynczego bębna suszącego, przeprowadzanie procesu suszenia umożliwiają pozostałe bębny suszące.

Pomimo tego ulepszenia rozwiązanie to ma tę

2

zasadniczą wadę, że wymaga dużo przestrzeni nie tylko ze względu na stosunkowo duże wymiary urządzenia, lecz przede wszystkim wskutek wychylania się na zewnątrz poszczególnych bębnow suszących.

Dalsza niedogodność znanej suszarki bębnowej polega na tym, że w czasie jej załadowywania lub wyładowywania z niej bielizny, nie może ona być uruchomiona. Powoduje to stratę czasu, który mógłby być wykorzystany na suszenie bielizny.

Niedogodności tych i wad unika się w przypadku stosowania suszarki bębnowej lub rozluźniacza według wynalazku, ponieważ są one tak skonstruowane, że umożliwiają ich załadowywanie i opróżnianie w czasie pracy, bez ujemnego wpływu na jakość tej pracy i jej bezpieczeństwo.

Zgodnie z wynalazkiem bęben siłowy suszarki bębnowej jest tak rozwiązany, że może wychylać się wokół wału, poprzecznie do jego osi obrotu. Dzięki temu bęben siłowy tak zmienia swe położenie, że wysuszona i rozluźniona bielizna może z niego łatwo wypadać.

Mechanizm umożliwiający wychylanie się bębna siłowego steruje także urządzeniem do wkładania bielizny oraz do jej wprowadzania do tego bębna w czasie jego obrotu. Mechanizm ten jest sterowany za pomocą pneumatycznego lub hydraulicznego cylindra.

Wynalazek jest uwidoczniony przykładowo na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia

suszarkę bębnową, w przekroju podłużnym, a fig. 2 suszarkę bębnową, w przekroju poprzecznym.

Bęben sitowy 1 jest ułożyskowany obrotowo na rolkach 2, osadzonych na osi 3, obracającej się w łożyskach 4. Łożyska 4 są zamocowane na fundamentowej płycie 5, wychylającej się wokół wału 6. Do płyty 5 podwieszony jest nawiewnik 7, dostarczający do bębna sitowego 1 ogrzewane powietrze. Silnik 8 wprawia w ruch nie tylko nawiewnik 7, lecz także poprzez klinowo-pasowy napęd 9, rolki 2, które z kolei obracają bęben sitowy 1. Silnik 8 z nawiewnikiem 7 tworzą praktycznie przeciwwagę dla bębna sitowego 1, umieszczonego nad wychylną płytą 5. Do płyty 5 jest zamocowane ramię 10 dźwigni, opierające się o płytę podłogową 11, a o punkt 10' ramienia 10 dźwigni opiera się człon łącznikowy 12, połączony przegubowo z dźwignią kątową 13. Długie ramię 13' dźwigni kątowej 13 jest połączone z podporą 14, zamocowaną przegubowo do wychylnego pojemnika 15. Na długim ramieniu 13' jest umieszczony pneumatycznie lub hydraulicznie uruchamiany cylinder 16, z którego ruch jest przenoszony na cały mechanizm dźwigniowy.

Jak wynika z tego rozwiązania konstrukcyjnego, pojemnik 15 jest zamocowany wychylnie ze swoim punktem obrotu 17 na obudowie 18, co powoduje, że cylinder 16 umożliwia wychylanie pojemnika 15, przy czym wychylanie to dookoła punktu obrotu 19 osiąga się za pomocą kątowej dźwigni 13. Wychylanie to powoduje, że krótkie ramię 13" dźwigni 13 oraz człon łącznikowy 12 a tym samym ramię 10 dźwigni opuszczają swoje pierwotne położenie, a pojemnik 15 może być wówczas przechylony. W tym położeniu pojemnika 15 znajdująca się w nim bielizna może być przez otwór 20 wprowadzana do wnętrza bębna sitowego 1. Bęben sitowy 1 znajduje się w czasie wykonywania tej czynności w położeniu poziomym.

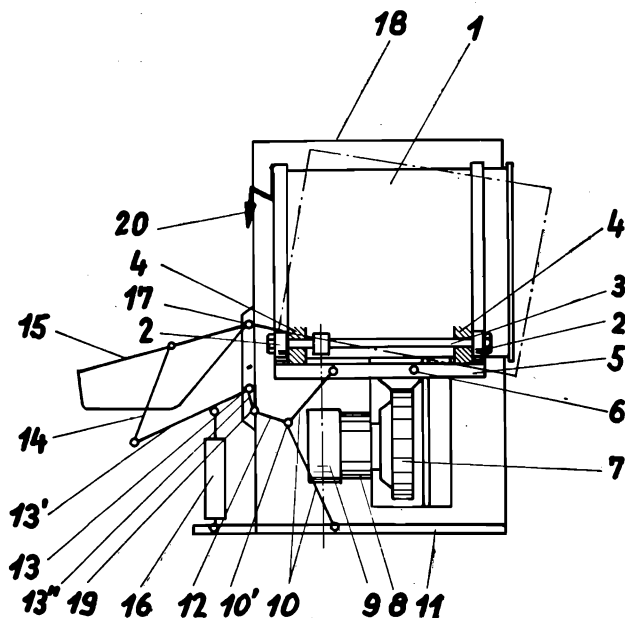


Fig. 1

Z chwilą zwolnienia nacisku cylindra 16, pojemnik 15 wraca w swe położenie pierwotne, a bęben sitowy 1 przyjmuje wówczas przez wyprostowanie ramienia 10 dźwigni położenie skośne. Bęben sitowy 1 opróżnia się wówczas z bielizny, a pojemnik 15 może być napełniony nową partią bielizny, przeznaczonej do suszenia. Po wykonaniu tej czynności proces zaczyna się od początku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Suszarka bębnowa lub rozluźniacz dla pralni, zaopatrzone w obrotowy bęben sitowy, w którym jest podnoszona i opuszczana bielizna, **znamiennie tym**, że bęben sitowy (1) jest zamocowany obrotowo na płycie (5) osadzonej wychylnie wokół wału (6), poprzecznie do osi obrotu bębna sitowego (1).
2. Suszarka według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że do płyty (5) dotyka przegub (10) dźwigni, połączony z krótkim ramieniem (13") dźwigni kątowej (13) w punkcie (10') za pomocą członu łączącego (12), a z długim ramieniem (13') dźwigni kątowej (13) jest sprzężony cylinder (16), sterowany hydraulicznie lub pneumatycznie.
3. Suszarka według zastrzeżenia 1 i 2, **znamienna tym**, że na długim ramieniu (13') dźwigni kątowej (13) jest zamocowana podpora (14), połączona wychylnie z pojemnikiem (15), zamykającym otwór (20) w czasie suszenia bielizny.
4. Suszarka według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że silnik (8), nawiewnik (7) i połączony z nim klinowo-pasowy napęd (9) bębna sitowego (1) są podwieszone pod płytą (5) i stanowią przeciwwagę dla zamocowanego na płycie (5) bębna sitowego (1).

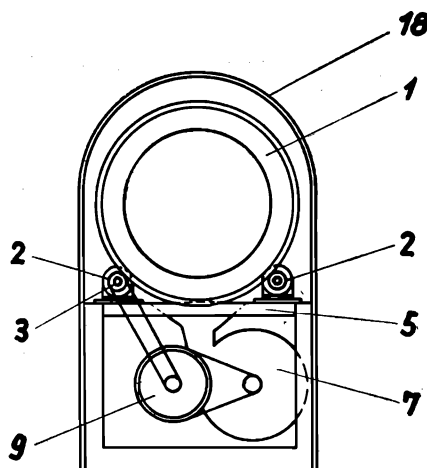


Fig. 2