

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61228

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.VII.1967 (P 121 617)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 21.XII.1970

Kl. 8 d, 20/04

MKP D 06 f, 65/02

UKD

Twórca wynalazku: Władysław Herman

Właściciel patentu: Wojewódzkie Zjednoczenie Przedsiębiorstw Państwowego Przemysłu Terenowego, Kraków (Polska)

Prasownica nieckowa do prasowania materiałów tekstylnych

1

Przedmiotem wynalazku jest prasownica do prasowania na gorąco materiałów tekstylnych, zwłaszcza białizny pościelowej i stołowej.

Istniejące obecnie prasownice są urządzeniami posiadającymi jeden lub więcej zespołów prasujących składających się z walca i niecki, przy czym z każdym walcem współpracuje tylko jedna niecka, która opasuje walec na pewnym odcinku jego obwodu.

Stwierdzono, że wydajność prasownicy jest między innymi w przybliżeniu proporcjonalna do kąta opasania walca przez nieckę. Kąt ten ze względów konstrukcyjnych nie może być większy niż 180°. Praktycznie nie przekracza on 160°.

W celu zwiększenia wydajności urządzenia ustawa się szeregowo dwa lub więcej zespołów składających się z walca i niecki. W takich urządzeniach materiał częściowo wyprasowany w jednym zespole jest automatycznie wprowadzony do drugiego i ewentualnie do następnych zespołów, dla dokładnego wysuszenia i wyprasowania.

Prasowanie materiałów tekstylnych o różnych grubościach wymaga regulowania odległości między walcem i niecką. W dotychczasowych rozwiązaniach odległość tę reguluje się przez przesuwanie walca w stosunku do nieruchomej niecki. Konstrukcja taka, w szczególności w prasownicach wielo-zespołowych nieckowych jest skomplikowana, ponieważ walec musi mieć ruch obrotowy i liniowy, a wielkość tych ruchów musi być identyczna we wszystkich zespołach tego samego urządzenia. Urządzenia

2

takie z konieczności mają duże wymiary i duży ciężar.

Celem wynalazku jest zmniejszenie tych niedogodności przez opracowanie prasownicy o zwiększonej wydajności i uproszczonej konstrukcji, a równocześnie o zmniejszonych wymiarach i zmniejszonym ciężarze.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem zwiększenia wydajności prasownicy osiągnięto w urządzeniu według wynalazku w ten sposób, że na dwóch przeciwnych stronach pobocznic walca umieszczono po jednej niecce, dzięki czemu powstał zespół prasujący, składający się z jednego walca, współpracującego z dwoma nieckami. Regulację odległości między walcem i nieckami uzyskuje się przy pomocy prostego mechanizmu dźwigniowego przesuwającego równocześnie obydwie niecki w stosunku do pobocznic walca.

W prasownicy według wynalazku kąt opasania walca dzięki dodaniu drugiej niecki zwiększył się dwukrotnie, a więc i dwukrotnie zwiększyła się wydajność prasownicy. Przez wyeliminowanie jednego walca i skomplikowanych mechnizmów do regulacji odległości walców od niecek zmniejszył się ciężar urządzenia i uproszczona została jego konstrukcja.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prasownicę w widoku z przodu, fig. 2 prasownicę w widoku z góry, fig 3 prasownicę w wi-

doku z boku, a fig. 4 powiększony przekrój walca, niecek i niektórych urządzeń pomocniczych w ujęciu schematycznym.

Jak uwidoczniło na rysunku walec 1 wykonany z perforowanej rury owiniętej tkaniną zamocowany jest obrotowo w konstrukcji nośnej 2. Z dwóch stron walca 1 umieszczone są naprzeciwległe niecki 3 i 4 współpracujące z walcem 1. Wewnątrz niecek 3 i 4 umieszczone są elementy grzejne (nie uwidocznione na rysunku) do nagrzewania materiału tekstylnego w czasie jego prasowania. Wokół walca 1 bieżą taśmy prowadzące 5, wykonane jako taśmy bez końca, naprężone przez napinacze 6.

Po lewej stronie urządzenia znajduje się pokrętło 7 do uruchamiania mechanizmu dźwigniowego regulacji odległości między walcem 1 a nieckami 3 i 4. Przez obrót pokrętła w lewą lub w prawą stronę przesuwa się niecki 3 i 4 równocześnie na jednakową odległość.

Z przodu urządzenia znajduje się stół podawczy 8 i koryto 9 na materiał tekstylny przeznaczony do prasowania, natomiast po stronie przeciwnej stół odbiorczy 10 i koryto 11 na materiał wyprasowany.

Materiał tekstylny przeznaczony do prasowania pobiera się z koryta 9 i rozkłada na stole podawczym 8, poczem dosuwa się go do taśm prowadzących 5, które wciągają go między walec 1 i gorącą nieckę 3

odsuniętą uprzednio od walca 1 pokrętłem 7 na wymaganą odległość. Minawszy nieckę 3, materiał samoczynnie dostaje się między walec 1 i nieckę 4, a po jej minięciu zostaje oddzielony od walca 1 taśmami prowadzącymi 5 i skierowany na stół odbiorczy 10, a następnie do koryta 11.

Prasownica według wynalazku posiada wydajność dwukrotnie większą w stosunku do prasownic jednokiekowych o takim samym gabarycie, a ciężar o około 60% mniejszy. Materiał tekstylny o zawartości 55% wody zostaje wysuszony i wyprasowany po jednym przejściu przez prasownicę.

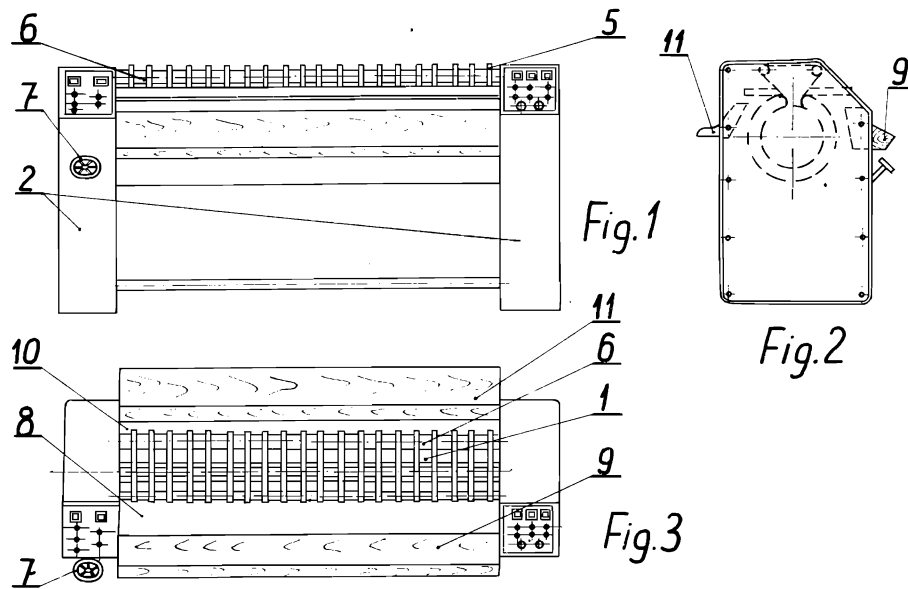
Zastrzeżenia patentowe

1. Prasownica nieckowa do prasowania materiałów tekstylnych, składająca się z walca oraz niecek, **znamienna tym**, że niecki (3, 4) umieszczone są symetrycznie z dwóch stron walca (1) zamocowanego obrotowo w konstrukcji nośnej (2), przy czym wspólna płaszczyzna symetrii może mieć dowolne położenie.

2. Prasownica według zastrz. 1 **znamienna tym**, że niecki (3) i (4) są zamocowane przesuwnie w stosunku do walca (1), a przesuwanie ich od i do walca (1) ma kierunek prostopadły do jego pobocznic.

Dokonano jednej poprawki





A-A

