



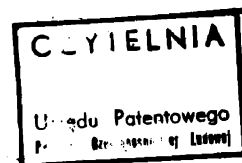
Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 05.08.77 (P. 200104)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 12.03.79

Opis patentowy opublikowano: 5.03.1982



Int. Cl.<sup>2</sup>  
D06F 37/22

**Twórcy wynalazku:** Witold Kamiński, Konrad Zaczek, Waldemar Copiak,  
Marian Gumuła, Aleksander Maciejewski,  
Stefan Olczyk, Andrzej Lućko

**Uprawniony z patentu:** Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń  
Pralniczych „Pralfa-Wutech” w Tarnowie,  
Zakład Nr 2 w Kielcach, Kielce (Polska)

### Zawieszenie bębna maszyny pralniczej

1

Przedmiotem wynalazku jest zawieszenie bębna maszyny pralniczej.

Znana z polskiego opisu patentowego nr 83479 maszyna do prania i suszenia wyrobów tekstylnych ma bęben wewnętrzny ułożyskowany jednostronnie na wałku osadzonym w piaście kołnierzkowej mocowanej do tylnej ściany bębna zewnętrznego. Przy wysokich obrotach bębna wewnętrznego powstają znaczne siły poprzeczne które wywołują drgania maszyny pralniczej oraz odkształcają tylną ścianę bębna zewnętrznego.

Stwarza to konieczność wykonywania odpowiednio sztywnej konstrukcji bębna zewnętrznego i całej maszyny pralniczej.

W rozwiązaniu według wynalazku obrotowy bęben wewnętrzny umieszczony wewnątrz stałego bębna zewnętrznego osadzony jest na wałku ułożyskowanym w piaście umieszczonej centrycznie między wspornikami prostopadłymi do osi obrotu bębna i ułożonymi w układzie gwiazdkowym. Wsporniki zakończone są nakładkami służącymi do połączenia z płaszczem bębna stałego za pomocą śrub przechodzących przez podłużne wycięcia w nakładkach. Tylna ściana bębna zewnętrznego wykonana jest z cienkiej elastycznej blachy przetłoczonej w kształcie stożka przy połączeniu z piastą. Ułatwia to odkształcanie się ściany tylnej bębna stałego podczas regulacji osi obrotu bębna zewnętrznego, dokonywanej przez zmianę mocowania

2

wsporników w miejscu łączenia z płaszczem bębna zewnętrznego — stałego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia bęben w przekroju poprzecznym wzdłuż osi obrotu, a fig. 2 bęben od strony zawieszenia.

Jak pokazano na fig. 1, 2 bęben obrotowy wewnętrzny 2 z bocznym otworem 14 umieszczony współosiowo wewnątrz bębna stałego 1 osadzony jest na stożkowym zakończeniu wałka 4 i zabezpieczony śrubą 17 z podkładką 18. Wałek 4 osadzony jest obrotowo na łożyskach 8 umieszczonych w piaście 3 między pokrywą 5 i tuleją 6. Piasta 3 usytuowana centrycznie między wspornikami 7 połączonymi w układzie gwiazdy tworzą wraz z belką rozpięającą 16 korpus nośny bębna. Wsporniki 7 zakończone są nakładkami 9 służącymi do połączenia z płaszczem bębna zewnętrznego 1 przy użyciu ucha 15 oraz śruby 10 z nakrętką 11. W nakładkach 9 wykonane są otwory podłużne 12 przez które przechodzą śruby 10 służące do zmiany punktów mocowania wsporników 7 na drodze równej długości otworów 12.

Przez zmianę położenia wsporników 7 które leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi wałka 4 reguluje się oś obrotu bębna wewnętrznego 2. Przemieszczenie osi obrotu bębna uzależnione jest od długości otworów 12 i elastyczności tylnej ścianki 13 bębna stałego 1, która jest przetłoczona w

3

kształcie stożka na połączeniu z piastą 3 za pomocą wkrętów 19.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Zawieszenie bębna maszyny pralniczej, złożonego z bębna stałego zewnętrznego w którym usytuowany jest współosiowo obrotowy bęben wewnętrzny, ułożyskowany jednostronnie, z bocznym otworem do załadunku bielizny, **znamiennie tym**,

4

że bęben wewnętrzny (2) jest osadzony na wałku (4) z piastą (3) usytuowaną centrycznie między wspornikami (7) tworzącymi wraz z piastą (3) i belką (16) korpus nośny bębna, przy czym wsporniki (7) zakończone są nakładkami (9) służącymi do połączenia z płaszczem bębna (1) za pomocą śrub (10) przechodzących przez podłużne otwory (12).

2. Bęben według zastrz. 1, **znamienny tym**, że bęben zewnętrzny (1) ma elastyczną ścianę tylną (13) wykonaną z cienkiej blachy przetłoczonej w kształcie stożka w miejscu połączenia z piastą (3).

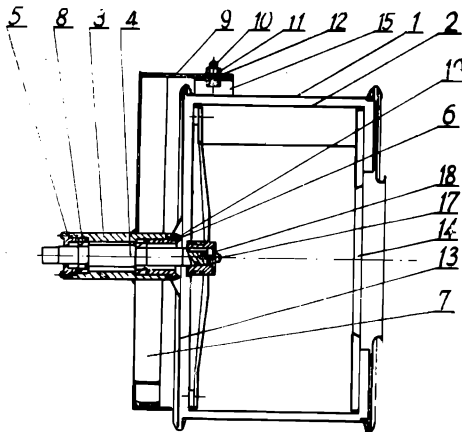


Fig 1

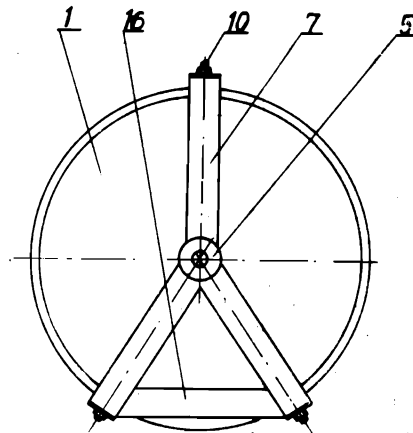


Fig. 2