

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40381

Kl. 8 d, 4

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Józefa Magi *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Bielsko, Polska

Wał do pralnicy

Patent trwa od dnia 31 sierpnia 1956 r.

W dotychczas używanych w przemyśle pralnicach do tkanin wełnianych stosuje się wały dębowe, które posiadają różne wady. Jako główne wady można wymienić powierzchniowe ścieranie się, pękanie wzdłużne, łuszczenie się powierzchni oraz trudność trwałego zamocowania czopów w kłocu dębowym. Wymienione wady są przyczyną wielu trudności w produkcji oraz stwarzają konieczność stosunkowo częstego obtaczania wałów dla przywrócenia im stopnia wymaganego stanu użytkowego.

Ponieważ średnice stosowanych wałów pralniczych są stosunkowo duże, do budowy ich wymagane były dęby o wieku około 100 lat, a ilość takich dębów szybko się zmniejsza, powstają trudności w zaopatrzeniu przemysłu w takie wały.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Józef Pieronek, Franciszek Dobija i Wiesław Bocho.

Wynalazek polega na konstrukcji wału oraz na zastosowaniu zamiast drewna dębowego — sklejk lignofolowanych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia część wału wzdłuż, w częściowym przekroju, a fig. 2 — rzut boczny wału. Na wałku stalowym 11 (fig. 1), którego końce stanowią czopy wału, umieszczone są cztery tarcze mocujące, w tym dwie tarcze zewnętrzne 3 i dwie — wewnętrzne 8. Wewnętrzne tarcze 8 ustalone są suwliwie na wpustach 10 dla umożliwienia przesuwania poosiowego. Tarcze zewnętrzne 3 są umocowane klinami 12 (fig. 2). Tarcze 3 i 8 są ściągnięte parami za pomocą czterech śrub 9. Pod nakrętkami 4 znajdują się podkładki uszczelniające 13, zabezpieczające przed wtargnięciem wody do wnętrza wału.

Tarcze mocujące posiadają na obwodzie od strony wewnętrznej skośne ścianki 6, dzięki

którym na wieńcach tarcz umocowane są klepki ze sklejki lignofolowanej 5, które opierają się również na mostkach 7 tarcz mocujących 3 i 8.

Skośne ścianki 6 tarcz mocujących 3 i 8 powodują rozkład sił, pochodzących od śrub ściągających 9, na siły poosiowe i promieniowe, pozwalające na szczelne i trwałe zestawienie klepek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wał do pralnicy, znamienny tym, że na jego osi osadzone są tarcze, na obwodzie których umocowane są podłużnie klepki ze sklejki

lignofolowanej 5, tworząc powierzchnię cylindryczną.

2. Wał według zastrz. 1, znamienny tym, że przestrzeń między tarczami 3 i 8 jest pusta, przez co umożliwiona jest zmiana ciężaru wału zależnie od potrzeb.

Zakłady Przemysłu
Wełnianego im. Józefa Magi
Przedsiębiorstwo Państwowe
W y o d r ę b n i o n e

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

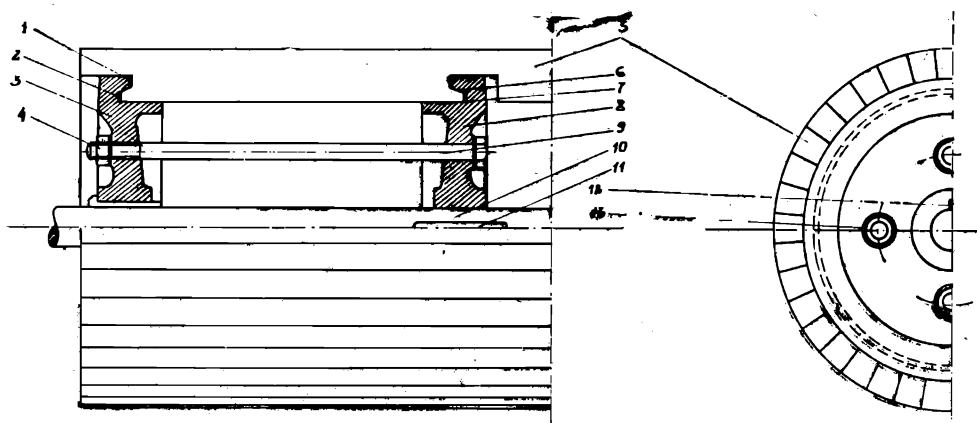


Fig. 1

Fig. 2