

20 kwietnia 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

201h: 5/78

Nr 7273.

Kl. 76 c 12.

Michele Leopizzi
(Medjolan, Włochy).

**Żłobkowane wałki wyciągowe przy maszynach przędzalniczych, lub im podobnych,
w szczególności przy prząśnicach obręczkowych.**

Zgłoszono 31 lipca 1926 r.

Udzielono 29 marca 1927 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy ulepszeń w wałkach żłobkowanych, które są używane szczególnie w prząśnicach obręczkowych, t. j. na wałkach lub prętach, posiadających żłobki wzdłuż swej osi, które przeznaczone są do wciągania nitki, taśmy i tym podobnego celu, dzięki tarciu, które wywierają na podobne wałki lub inne organy do nich dostosowane.

Wspomniane ulepszenia mają na celu uskutecznienie łatwej i szybkiej naprawy wałka na skutek zniszczenia i polegają na tem, że wspomniany wałek jest ukształtowany z trzpieni o dowolnej długości i przekroju, które są łączone pomiędzy sobą zapomocą połączeń wprawionych w te

trzpienie, noszące zszerzegowane wstawki o powierzchni zewnętrznej walcowej i prążkowanej, które są dostosowane w żądanem położeniu przez jakikolwiek system przyswojony i tworzą użyteczne nacięcia wałka.

Częściami łatwo zmienialnemi są takie, które są zaopatrzone w kołnierze odpowiednie do dostosowania i obracania wałków w ich łożyskach. W ten sposób, jeżeli w wałkach tych jedna lub kilka wstawek (części żłobkowanych) ulegnie zepsuciu na powierzchni, wystarcza, celem usunięcia tego uszkodzenia, zastąpić małe wstawki uszkodzone innemi wstawkami; analogicznie, jeżeli kołnierz łożyska ulegnie zniszczeniu, wystarcza zastąpić połączenie zaopa-

trzone w ten kołnierz innym podobnem połączeniem w dobrym stanie.

Wobec powyższego szybkość w usunięciu uszkodzeń, jak również i ta okoliczność, że wystarczający zapas całkowitych wałków może być zastąpiony przez wystarczający zapas żłobkowanych wstawek i zapas połączeń kołnierzowych, stanowią poważną zaletę wałków ulepszonych w myśl treści niniejszego wynalazku w porównaniu z będącymi obecnie w użyciu wałkami z jednej sztuki.

Treść wynalazku wyjaśniają załączone przy niniejszym rysunki, przedstawiające, tytułem przykładu, jeden z możliwych sposobów wykonania ulepszanego wałka żłobkowanego.

Fig. 1 jest perspektywicznym przedstawieniem wałka.

Fig. 2 przedstawia widok wzdłuż z częściowym przekrojem szczegółu jednej z możliwych postaci wykonania wyżłobienia w celu umieszczenia połączenia kołnierzowego, w które każdy trzpień zaopatrzony jest na swych końcach.

Fig. 3 przedstawia w widoku wzdłuż szczegół trzpienia wraz z połączeniem kołnierzowym, służącym dla złączenia z podobnym trzpieniem.

Fig. 4 przedstawia przekrój częściowy szczegółu trzech trzpieni wałka, złączonych połączeniami kołnierzowymi zmienialnemi.

Na załącznym rysunku 1 oznacza trzpień oparcia małych wstawek żłobkowanych 2, które w zespole tworzą właściwy wałek, ukształtowany przez połączenie kilku trzpieni 1; 3—jest wyżłobieniem dla umieszczenia połączeń, w które każdy trzpień

1' jest zaopatrzony na swych końcach; 4—są to połączenia zaopatrzone w kołnierze 4', mieszczące się w wyżłobieniach 3 trzpieni 1', celem uskutecznienia ich łączenia.

Szczegóły konstrukcji i kształtu wałka i małych żłobkowanych wstawek mogą się różnić od przedstawionych i opisanych, nie wychodząc z poza ramy niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żłobkowane wałki wyciągowe przy maszynach przędzalniczych lub im podobnych, w szczególności przy prząśnicach obrączkowych, znamienne tem, że wałek żłobkowany jest ukształtowany z trzpieni jakiegokolwiek bądź kształtu, długości i przekroju, które są łączone zapomocą dostosowanych połączeń wpuszczonych na ich końcach i posiadają, zszerokowane w żądaniem ustalonym położeniu za pośrednictwem jakiegokolwiek dostosowanego układu, pierścienie o zewnętrznej powierzchni walcowej i żłobkowanej, tworząc użyteczną powierzchnię żłobkowaną wałków.

2. Żłobkowane wałki wyciągowe według zastrz. 1, znamienne tem, że łącznikami zmienialnemi, wpuszczonemi w wyżłobienia końców trzpieni wałków, łączącemi między sobą rozmaite trzpień, są takie łączniki, które są zaopatrzone w kołnierze, współdziałające w obrocie całości wałka w odnośnych łożyskach.

Michele Leopizzi.
Zastępca: Inż. A. Wolfowicz,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

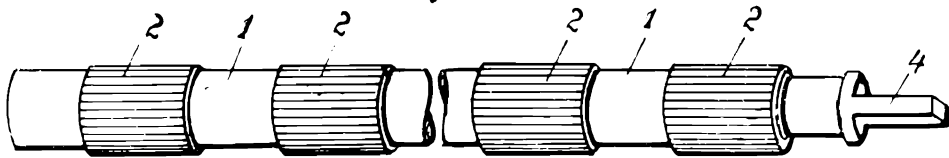


Fig. 2.

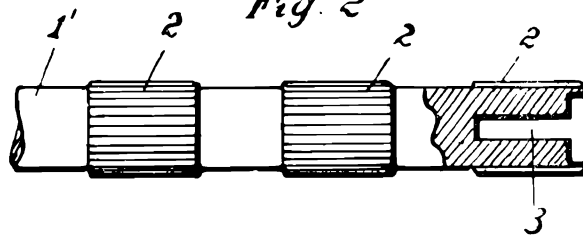


Fig. 3.

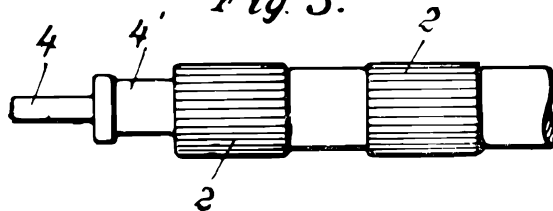


Fig. 4.

