

Wydano 29 marca 1941 r.

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28829.

Kl. 76 c. 13/03.
D 01 h 1/24

Carl Hamel Aktiengesellschaft, Siegm. k. Chemnitz.

**Urządzenie prowadnicze i naprężające taśmę napędzającą bęben napędowy
w przedzarkach, skrętarkach i podobnych maszynach włókienniczych.**

Zgłoszono 12 października 1937 r.

Udzielono 8 lipca 1939 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia prowadniczego i naprężającego taśmę napędzającą bęben napędowy w przedzarkach, skrętarkach i podobnych maszynach włókienniczych. Przedmiotem wynalazku jest ramię z płaskiej sprężyny stalowej lub tworzywa podobnego przymocowane jednym końcem do kadłuba maszyny włókienniczej, zaopatrzone na drugim końcu w znany krążek prowadzący i naprężający taśmę wzmiankowaną.

Znane urządzenia prowadnicze i naprężające taśmę napędzającą bęben napędowy są w przedzarkach, skrętarkach i podobnych maszynach włókienniczych, zaopatrzone w przechylne ramiona do równoczesnego prowadzenia i naprężania taśmy napędzającej bęben napędowy. Ramiona te

znajdują się przy tym zawsze pod działaniem sprężyny albo ciężarka i ciągną linowego względnie pasowego.

Jednakowoż stosowanie cięgien liny z ciężarkiem lub sprężyn jest kłopotliwe głównie dlatego, że pogarsza, a niekiedy uniemożliwia swobodny dostęp do ruchomych części maszyny.

Celem wynalazku niniejszego jest usunięcie tych wad, przy równoczesnym zapewnieniu dobrego i pewnego prowadzenia taśmy za pomocą urządzenia według wynalazku, które daje się przystosować do warunków przestrzennych wzmiankowanych maszyn, przy czym urządzenie to jest ponadto pewne w pracy i umożliwia swobodny dostęp oraz przejrzystość maszyny.

Ramię sprężynujące, do którego przymocowany jest obrotowo krążek, może być przy tym wykonane z płaskiej sprężyny całkowicie lub częściowo.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — widok z przodu znanego urządzenia taśmowego, napędzającego wrzeciono, fig. 3 — widok z góry tegoż urządzenia przy obrocie wrzeciona w prawo, fig. 4 — podobny widok przy obrocie wrzeciona w lewo.

Na czopie 2 umieszczonym nieruchomo w kadłubie maszyny zamocowany jest trzymak 3 sprężynującego ramienia 4, tak że daje się ono przestawiać i ustalać. Ramię 4 jest wykonane z płaskiej sprężyny. Do górnego końca ramienia 4 przymocowane jest łożysko 5, w którym umieszczony jest obrotowo krążek 6 prowadzący względnie naprężający taśmę. Krążek ten przylega do okrężnej taśmy 7, która z jednej strony przeprowadzona jest po powierzchni obwodowej bębna napędowego 8, a z drugiej strony po powierzchni obwodowej krążka wrzecionowego 9 przymocowanego na stałe do wrzeciona 10. W celu zapobieżenia zbyt dużemu przechyleniu się ramienia 4 ku bębnowi 8, umieszczony jest oporek 11 w postaci rurki lub drążka. Śruba ustalająca 12 utrzymuje ramię 4 w po-

łożeniu zasadniczym, z którego może się ono przechylać ku bębnowi 8. W środku w miejscu 6' każdy krążek analogicznie do krążka opisanego w patencie niemieckim nr. 581 512 posiada mniejszą średnicę niż przy brzegach, w tym celu aby taśma łatwiej przechodziła z położenia poziomego w pionowe, przy równoczesnym pewnym prowadzeniu, gdy chodzi o zmianę płaszczyzny biegu taśmy. W przypadku, gdy taśma biegnie tylko poziomo, wystarcza płaska powierzchnia boczna krążka 6.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Urządzenie prowadnicze i naprężające taśmę napędzającą bęben napędowy w przędzarkach, skrętarkach i podobnych maszynach włókienniczych, zaopatrzone w krążek napędzający, znamienne tym, że krążek (6) jest osadzony w łożysku przymocowanym do końca jednego ramienia (4) z płaskiej sprężyny stalowej lub tworzywa podobnego, przy czym ramię to swym drugim końcem jest przymocowane do kadłuba maszyny włókienniczej.

C a r l H a m e l
A k t i e n g e s e l l s c h a f t .
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

