

28 grudnia 1926 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Dotk 5/22

Nr 4255.

Kl. 76 b 27.

Melchior Wild
(Lomazzo, Włochy).

Urządzenie wyciągowe w maszynach przędzalniczych.

Zgłoszono 18 lipca 1924 r.

Udzielono 18 lutego 1926 r.

Pierwszeństwo: 18 lipca 1923 r. (Włochy).

Z biegiem czasu zmniejszano coraz bardziej średnicę walców w urządzeniach wyciągowych maszyn przędzalniczych oraz ciężar walca naciskającego. Im mniejsza jest średnica i im mniejszy jest ciężar walca, tem większe jest niebezpieczeństwo ślizgania się walca naciskającego po walcu dolnym.

Aby uniknąć w zupełności ślizgania się i połączonych z tem niekorzystnych następstw, napędza się podług niniejszego wynalazku walec naciskający parą walców kierowniczych samodzielnie i niezależnie od przędziwa.

Walec ten, działający własnym ciężarem, zapomocą kół zębatach chwyta walec dolny tak, że oba walce są trwale z sobą połączone.

Przykłady wykonania przedstawione są na załączonym rysunku, a mianowicie:

Fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie wyciągowe,

fig. 2—parę walców kierowniczych tego urządzenia w widoku z boku,

fig. 3 i 4—inną odmianę wykonania.

Fig. 1 przedstawia urządzenie wyciągowe zapomocą walców składające się z trzech par cylindrów, w którem walec 1 i 2, ułożone bezpośrednio przed parą walców wyjściowych, zazębiają się zapomocą kół zębatach *a*, *b*, w środku walca, wskutek czego walec górny 1 otrzymuje pewny, spokojny, przymusowy obrót od dolnego walca. Koła zębata umieszczone są w zagłębieniach na obwodzie walców.

Uzębienie kół *a*, *b* tak jest dobrane, że

zachowana jest dostatecznie wielka gra zębów, by walec naciskający 1 mógł zarówno leżeć bez przeszkody na walcu dolnym 2, jak również by stale zazębiał się z nim także przy rozmaitej grubości przędzy i by mógł się przytem obracać spokojnie i bez wstrząśnięć.

Korzyści, otrzymane przez takie urządzenie, są następujące:

Ponieważ walec górny otrzymuje samodzielną, przymusową napęd, przędzy, a specjalnie włókna znajdujące się w części opóźniającej i przed nią, zwolnione jest całkowicie z zadania przenoszenia ruchu na walec górny.

Można zastosować jak najkorzystniejsze warunki dla systemów wyciągowych, np. gładkie powierzchnie dla obu walców. Walce przyciskające mogą być cięższe, częsta zamiana ich nie jest już konieczna.

Średnice wałków, na których osadzone są koła zębate 1, 2, mogą być różnej wielkości; koła zębate mogą być osadzone na walcach tak, że można je wymieniać odpowiednio do bawełny, którą ma się przerabiać.

Ponieważ średnice walców 1, 2 w każdym razie są tylko niewielkie i ponieważ użębienie z wyżej wymienionych powodów musi być głębokie aby zapewnić pewną grę walca przyciskającego i zabezpieczyć napęd także na wypadek, jeżeli stosunkowo

grube przędzy ma być przeprowadzone między walcami, zamiast zwyczajnych kół zębatach. można z korzyścią zastosować koła zębate podwójne, przesunięte względem siebie, jak to przedstawia fig. 3 i 4, zapewniające dobry uchwyt, a na skutek tego równomierny moment obrotowy nawet wtedy, kiedy koła posiadają tylko niewielką ilość zębów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie wyciągowe w maszynach przędzalniczych, składające się z pary walców kierowniczych o średnicy mniejszej od walców wyjściowych, znamienne tem, że walec górny, działający własnym ciężarem, jest napędzany walcem dolnym zapomocą kół zębatach w ten sposób, iż walce te posiadają stale jednakową szybkość obrotową.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że koła zębate osadzone są na wgłębieniach pośrodku walców.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że walce kierownicze posiadają koła zębate przesunięte względem siebie.

Melchior Wild.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

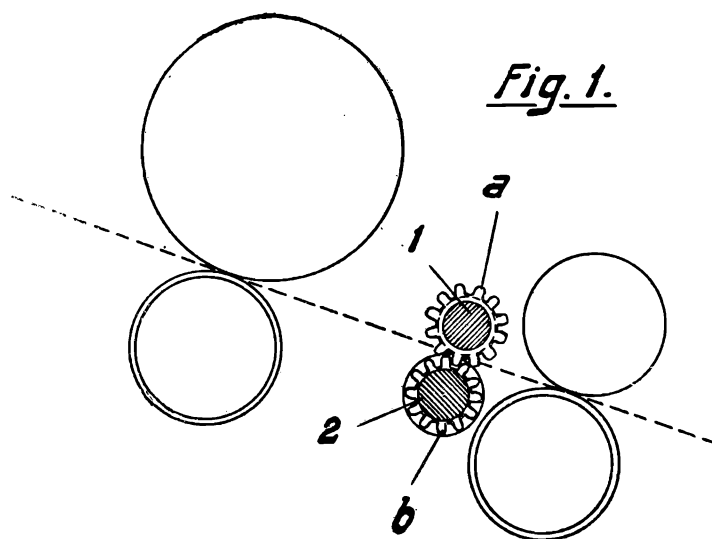


Fig. 2.

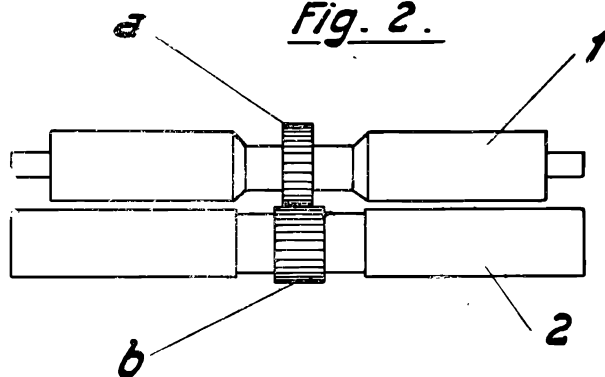


Fig. 3.

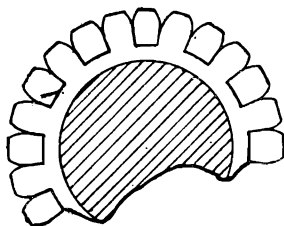


Fig. 4.

