

Warszawa, 2 sierpnia 1937 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24975.

Kl. 8 b, 10/06.

Rinaldo Canfori
(Schio, Vicenza, Włochy)
i Giovanni Beltrame
(Schio, Vicenza, Włochy).

Urządzenie do samoczynnego prowadzenia tkanin przy postrzygarkach jak również wszelkich maszynach, do których tkanina jest wprowadzana w stanie rozpiętym.

Zgłoszono 16 maja 1934 r.

Udzielono 18 maja 1937 r.

Pierwszeństwo: 18 maja 1933 r. (Włochy).

Wynalazek dotyczy urządzenia do samoczynnego prowadzenia tkanin przy postrzygarkach, draparkach, kalandrach i innych maszynach, do których tkaninę wprowadza się w stanie rozpiętym.

We wspomnianych maszynach tkaninę przewija się po jednym lub kilku walcach lub pryzmatach i każdemu osiowemu przesunięciu wspomnianych narządów odpowiada równoczesne przestawienie boczne tkaniny, spowodowane za pomocą czujnika samoczynnego.

W ten sposób tkanina jest prowadzona w czasie swego przesuwu przez maszynę.

Prócz tkaniny samoczynny czujnik przestawia również na prawo lub na lewo nieckę lub stół tak, że tkanina samorzutnie przybiera stałe położenie prawidłowe do wprowadzania jej do maszyny.

Urządzenie według wynalazku nie wymaga stosowania silnego naprężania tkanin, którego wiele rodzajów tkanin nie wytrzymuje, a któremu podlegają one stale przy stosowaniu urządzeń znanych.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunkach w postaci przykładu wykonania, a mianowicie fig. 1 przedstawia przekrój pionowy walca, na którym prowadzo-

na jest tkanina, osadzony na wale oraz zaopatrzony w tarcze napędowe, fig. 2 — przekrój pionowy niecki, osadzonej na wale z kołem napędowym równoległym do innego wału według fig. 1, fig. 3 — widok perspektywiczny niecki do tkaniny, a fig. 4 — ogólny widok perspektywiczny urządzenia umieszczonego na postrzygarce.

Urządzenie według wynalazku jest utworzone (fig. 1) z wewnątrz pustego walca 7 o szorstkiej powierzchni, osadzonego obrotowo za pomocą łożysk kulkowych na wale 5 napędzanym dwiema tarczami 1, 2. Tarcze te obracają się na lewo lub na prawo, w zależności od położenia, jakie zajmuje tkanina poddawana obróbce. Położenie tkaniny jest kontrolowane względnie regulowane urządzeniem czujnikowym oraz niecką lub stołem 15 do tkaniny.

Niecka lub stół do tkaniny posiada wał 11, na którego jednym końcu i po tej stronie, po której znajdują się tarcze 1 i 2, umocowane jest koło 10.

Wały 5, 11 są osadzone w podstawie 18 maszyny. Wał 5 jest zaopatrzony w tuleję gwintowaną 3 połączoną z tarczami 1, 2. Tuleja ta nie może być przestawiana osiowo, gdyż stoi temu na przeszkodzie stała część 4 podstawy 18 maszyny. Wewnątrz tulei 3 pracuje część wału 5 zaopatrzona w gwint. Przeciwny koniec wału 5 jest zaopatrzony w żłobek 5¹, w którym przesuwa się ruchem zwrotnym klin 6¹ osadzony w części 6 podstawy maszyny.

Gdy tuleja 3 obraca się, wał 5 nie mogąc się obracać zostaje przestawiony osiowo. Na walcu 7 o szorstkiej powierzchni, na jego końcu po stronie przeciwległej tarczom 1 i 2 znajduje się niewielka powierzchnia pierścieniowa 8, współdziałająca z hamulcem taśmowym 9.

Tarcza napędowa 2, połączona z tarczą 1, przenosi za pomocą pasa swój obrót w lewo lub w prawo na koło 10 zaklinowane na wale 11, który jest osadzony obrotowo

w części 12 podstawy 18 i zabezpieczony przez nią od przesuwu osiowego.

Wał 11 jest utrzymywany w dwóch łożyskach 13, 14 niecki 15.

Przy łożysku 13 umieszczona jest tuleja gwintowana 16 obejmująca wał 11. Tuleja ta jest unieruchomiona w łożysku 13 i nie może się obracać wokoło swej osi, a przez obrót wału 11 tuleja 16 jest przestawiana osiowo i przekazuje ten ruch łożysku 13, które go przekazuje dalej niecce 15.

Niecka 15 jest zaopatrzona w podporę 17, opartą na kulce stalowej, oraz w trzy podpory 17¹, zaopatrzone w kółka osadzone w obracających się widełkach.

Dzięki posuwowi, jaki otrzymuje niecka od łożyska 13, wykonywa ona dokoła podpory 17 niewielki ruch obrotowy, umożliwiony konstrukcją łożysk 13, 14.

Obroty tarczy 1 powodują osiowe przestawianie się walca 7, luźno osadzonego na wale 5 i otoczonego tkaniną na części obwodu odpowiadającej około 90°. Dzięki przyleganiu tkanina przesuwa się wraz z walcem 7. Wspólne przestawianie walca i tkaniny odbywa się tak długo, aż urządzenie czujnikowe przerwie ruch obrotowy tarczy 1 w chwili, gdy tkanina zostanie doprowadzona we właściwe położenie.

Tarcza 1 napędza obracając się również tarczę 2, która powoduje przestawianie się niecki 15 i w związku z tym ułożonej w niej tkaniny w tym samym kierunku, w którym przestawiany jest walec 7.

Gdy urządzenie czujnikowe wyczuje, że tkanina zajęła swe położenie właściwe, ustaje jakiegokolwiek przestawianie walca 7, a więc równocześnie i niecki 15.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego prowadzenia tkanin przy postrzygarkach jak również wszelkich maszynach, do których tkanina jest wprowadzana w stanie rozpiętym,

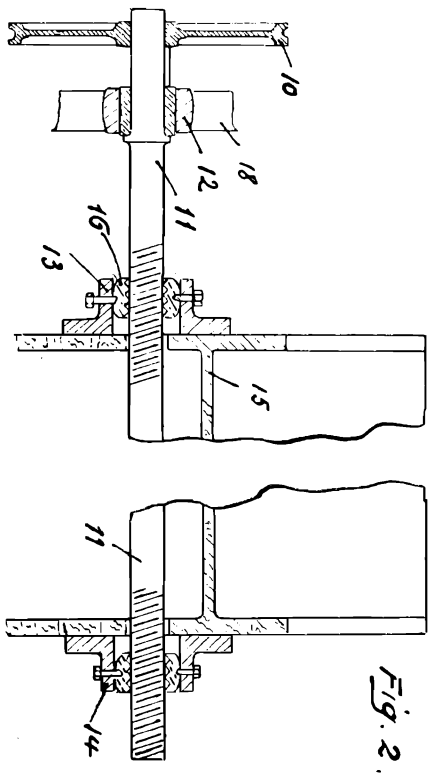
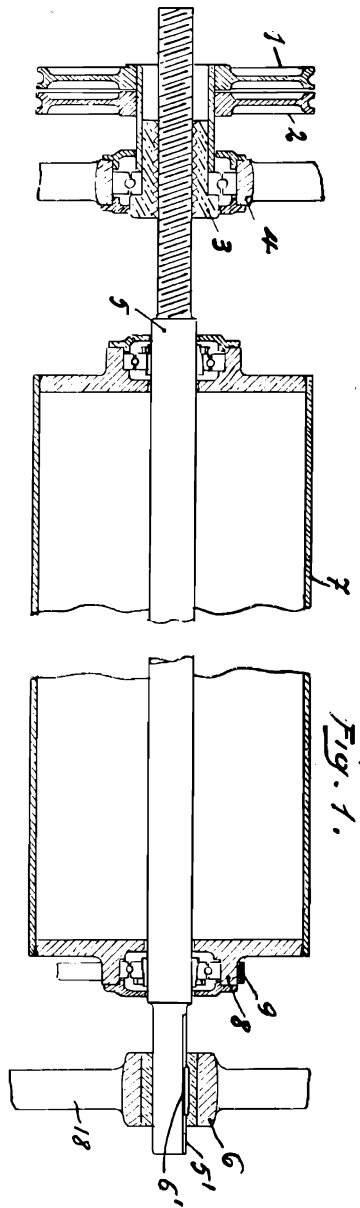
znamiennie tym, że na wale walca (7) do prowadzenia tkaniny osadzone jest urządzenie, składające się z tarczy napędowej i tulei gwintowanej, wprowadzane w ruch samoczynnym czujnikiem, sterowanym krawędzią boczną tkaniny tak, iż wraz z przesunięciem tkaniny zostaje również przesunięty walec prowadzący, przy czym tarcza napędowa jest sprzężona z tarczą napędo-

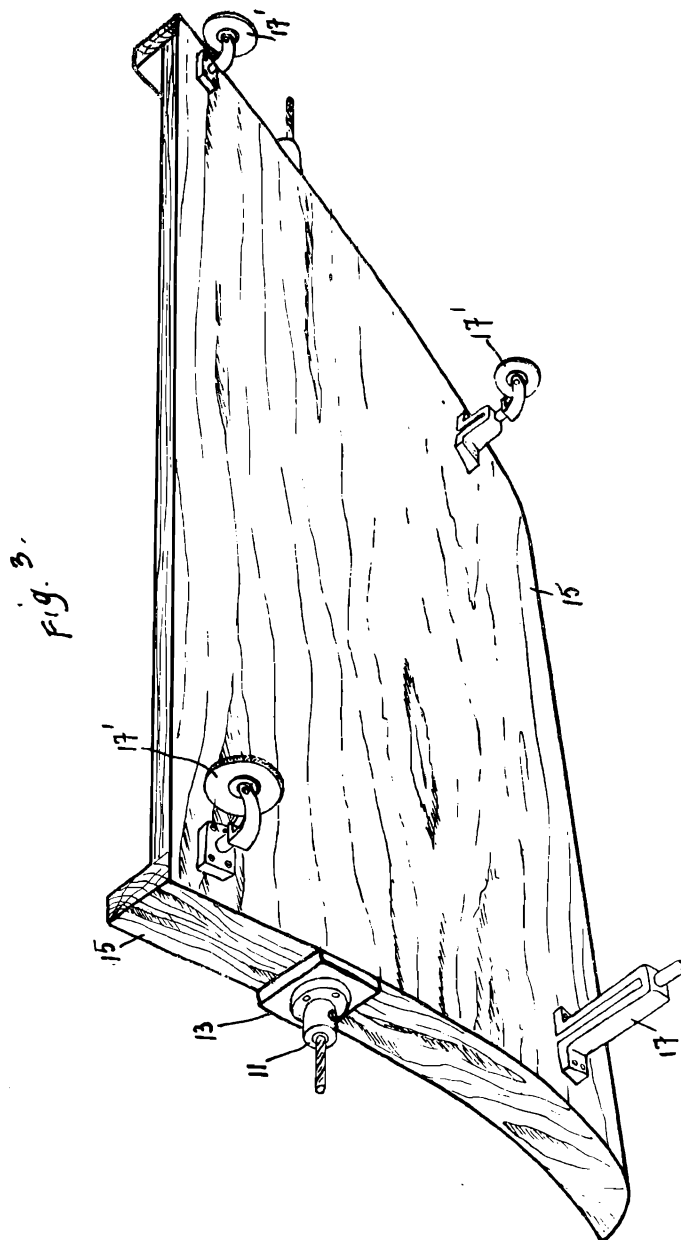
wą podobnego urządzenia, osadzonego na drugim wale i służącego do przesuwania niecki (15) odpowiednio do przesunięcia się tkaniny.

Rinaldo Canfori.

Giovanni Beltrame.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.





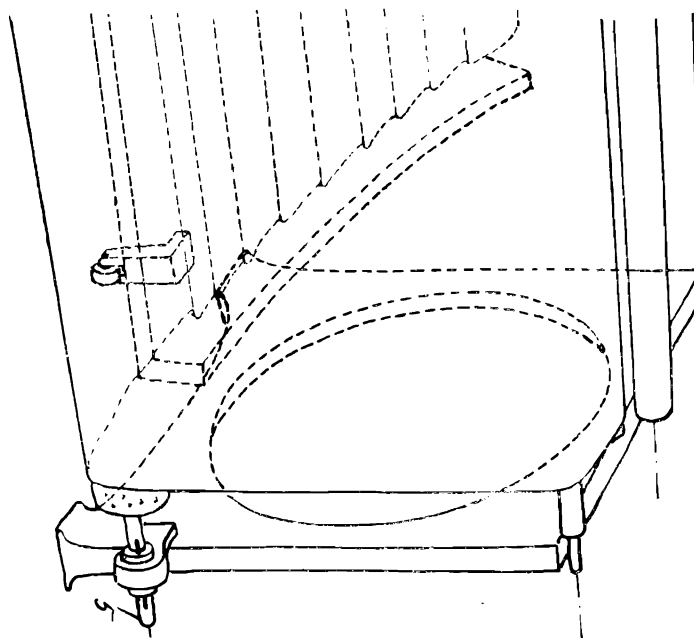
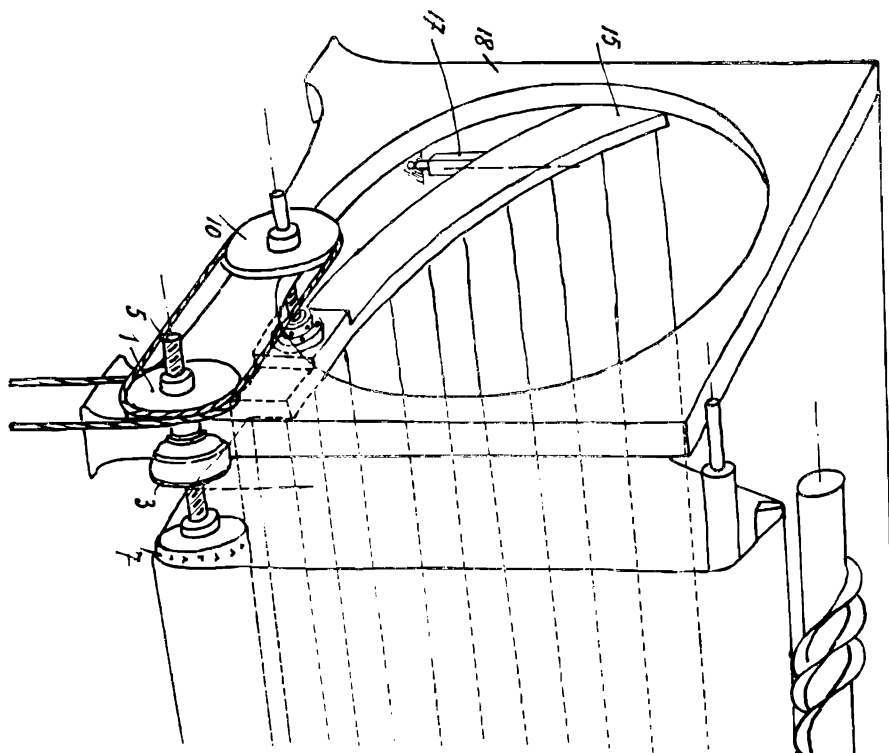


Fig. 4.