

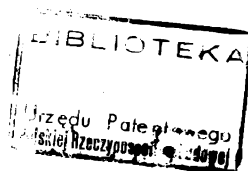
5 czerwca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D06c 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11772.

Kl. 8 b 15.

Firma A. Monforts
(Gladbach, Niemcy).

Napęd szczotek w maszynach do szczotkowania poprzecznego, służących do wyrobu welwetu, pluszu lub podobnych tkanin.

Zgłoszono 1 czerwca 1929 r.

Udzielono 11 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 19 lipca 1928 r. (Niemcy).

W używanych do szczotkowania welwetu, kortu, pluszu i podobnych tkanin maszynach, szczotkujących poprzecznie, poprzeczki drewniane zaopatrzone w szczotki, służące do szczotkowania runka materiału, poruszane są tam i zpowrotem po materiale, prowadzonym na walcu prowadniczym. Poruszanie tam i zpowrotem szczotek poprzecznych odbywa się zapomocą ciągadeł, umieszczonych na obu końcach szczotek, i przyłączonych do belki, napędzanej zapomocą przewodu korbowego z goleniami.

Proponowano zamiast belki stosować odpowiedniej wielkości bęben stojący, poruszający się tam i zpowrotem. W obu tych

przypadkach masy, wprowadzane w ruch wahadłowy, są tak duże, iż następują przytem wstrząsy powrotne, których szkodliwe działanie mocno daje się we znaki, pominiwszy już fakt, że ciągłe zatrzymywanie i naprzemian puszczanie w ruch tych dużych mas wymaga stosunkowo dużo siły.

W maszynach do szczotkowania poprzecznego znane jest również umieszczanie po obu stronach szczotek poprzecznych dla każdej z nich specjalnej pary małych bębnow, na które nawijają się taśmy szczotkowe. Tego rodzaju budowa jest zbyt kosztowna, każda taśma szczotkowa na małym bębnie tworzy więcej, niż jeden nawój, skutkiem czego na początku posu-

wu bęben nawijający ma mniejszą średnicę, niż bęben odwijający, natomiast przy końcu podsuwu dzieje się wprost przeciwnie tak, iż taśmy ulegają naprzemian zupełnemu obluźnieniu albo zbyt niemu naprężeniu.

Wynalazek ma na celu stosowanie bębna o małej średnicy przy dużym skoku szczotki oraz zupełne wyłączenie możliwości zerwania taśmy.

Zagadnienie to, zgodnie z wynalazkiem, rozwiązano w ten sposób, że taśmy każdej szczotki na bębnie o małej średnicy tak są przedstawione, że nawijają się na tym bębnie oraz odwijają zeń według linii spiralnej. Próby wykazały, że w stosunku do odległości bębna od płaszczyzny szczotek, szczotki poprzeczne nie przesuwają się nabok i leżące obok siebie taśmy szczotkowe nie ocierają się o siebie. Niezbędnym warunkiem jest tu dostateczna długość rolek wodzących, żeby mogła ona odpowiadać ukośnemu przebiegowi taśm szczotkowych.

Na rysunku na fig. 1 i 2 przedstawiony jest przykład urządzenia według wynalazku.

Liczbami 12 i 13 oznaczono walce prowadnicze dla tkaniny, liczbami 7 i 6 — górne i dolne rolki wodzące dla taśm szczotkowych, liczbami 2 i 3 — dwie taśmy szczotkowe szczotek poprzecznych 2a 2b, należących do szczotki 2. Litera A ozna-

cza obrabiany materiał, a liczba 1 — bęben, na którym mieszczą się wszystkie taśmy szczotkowe.

Taśma szczotkowa 2a umocowana jest na bębnie przy a, zaś taśma szczotkowa 2b — przy b. Kąt między dwoma miejscami zamocowania a, b odpowiada co najmniej kątowi skoku bębna. Dzięki temu, przy obrocie bębna obraca się na prawo, a taśma 2b nawija się stycznie na bęben, taśma 2a zaś odwija się z bębna tak, iż przy zmianie posuwu szczotki natychmiast zmieniają swój kierunek ruchu.

Położenie obok siebie taśm szczotkowych uwidoczniło na fig. 1 (patrz taśmy 3^a i 3^b, należące do szczotki 3).

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd szczotek w maszynach do szczotkowania poprzecznego, służących do wyrobu welwetu, pluszu lub podobnych tkanin z zastosowaniem leżącego, obracającego się tam i zpowrotem bębna napędzającego o stosunkowo małej średnicy, znamieny tem, że taśmy każdej szczotki umocowane są na bębnie i przedstawione względem siebie tak, iż nawijają się one na bęben oraz odwijają zeń według linii spiralnej.

Firma A. Monforts.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

