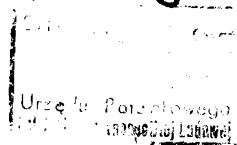


URZĄD PATENTOWY



DOL 15/86



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8458.

Kl. 76 b 15.

Kama Kratzenmanufaktur Aachen G. m. b. H.
(Aachen, Niemcy).

Szczotka zgrzeblasta do latawca zgrzeblarki i temu podobnych walców.

Zgłoszono 17 maja 1927 r.

Udzielono 18 lutego 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są szczotki do latawców i podobnych walców, a celem wynalazku jest utrzymywanie bębna (latawca) jak najdłużej w stanie czystym. Cel ten osiąga się w ten sposób, że osiowo skierowane szeregi zgrzebeł lub igieł są zestawione w grupy zębów lub igieł, podczas gdy wolne pasy pomiędzy grupami igieł są tak szerokie, aby igły mogły swobodnie się pochylać. Wskutek tego pracuje naraz większa ilość igieł, które mogą się swobodnie odchyłać, a gdy igły wracają do pierwotnego położenia, to najdelikatniejsze włókna zbierają się w przestrzeni wahanie igieł, zanim zaczną pracować następna grupa igieł. Zbierające się włókna można potem wprowadzać bez trudności zpowrotem na bęben, tak, że włókien tych nie traci się.

Aby ilość igieł pracujących jednocześnie mogła być większa, proponowano już zgęszczać igły w pewnych określonych miejscach, podczas gdy w innych miejscach igły miałyby być rozmieszczone w zwykłej wzajemnej odległości. Przy takim układzie igieł brak jednak pasów wolnych od igieł i umożliwiających swobodne wahanie igieł gęściej ustawionych, przyczem wszystkie igły nie są zestawione w szeregi odgradzone poprzecznie skierowanymi pasami wolnych przestrzeni.

Znane są również szczotki do wolanów, zaopatrzone w igły pochylone do osi pod pewnym kątem, przyczem cała szczotka składa się z pasów kolców, a pomiędzy temi pasami mogą być skośnie skierowane pasy wolnych przestrzeni. Igły poszczególnych pasów nie są jednak zestawione w

grupy, a ponieważ przebieg pasów wolnych przestrzeni jest skośny, więc swoboda wahanía igieł jest ograniczona.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia boczny widok (w kierunku osi) szczotki, której trzy szeregi igieł są zestawione w grupy; fig. 2—widok szczotki, której cztery szeregi igieł są zestawione w grupy; fig. 3 przedstawia widok w kierunku prostopadłym do osi na szereg igieł skierowanych ukośnie do wewnątrz i nazewnątrz; fig. 4 przedstawia jeden ząb szczotki z igłami wygiętymi nazewnątrz; fig. 5—szczotkę według fig. 1 od dołu; fig. 6—boczny widok grupy z równoległymi zębami, a fig. 7—jeden ząb o równoległych igłach.

Zęby 3 szczotki, składające się z dwóch igieł 9, 8, połączonych mostkiem 4, umocowuje się w zwykły sposób w pasie skórzanym 1 lub tym podobnym materiale, przy czem do dolnej powierzchni pasa jest przymocowana okładzina filcowa 2. Poszczególne zęby 3 są zestawione w szeregi 5 równoległe do kierunku osi, przy czem co najmniej po dwa szeregi zębów (na fig. 1 przedstawiono trzy szeregi 5 zębów, a na fig. 2 cztery szeregi 5) leżą tak blisko siebie, że powstają grupy 6 szeregów.

W szeregach 5 zębów każdej grupy mostki 4 zębów są względem siebie przedstawione (fig. 5), tak, że w grupach trójszeregowych powstają szeregi zębów, zawierające po sześć igieł. Odstępy 10 każdych dwóch mostków 4 należących do jednego szeregu 5 są mniejsze od długości mostków 4.

Pomiędzy poszczególnymi grupami 6 szeregów zębów znajdują się szerokie pasy wolnych przestrzeni 7, nie obsadzone zębami, więc umożliwiające swobodne wahanie poszczególnych grup igieł względnie

zębów. Szerokość tych przestrzeni 7 zależy od gatunku przedzonego materiału, od ilości szeregów w każdej grupie, oraz od grubości i sprężystości drutu zębów. Przestrzenie 7 powinny być z reguły szersze od szeregów zębów.

Igły 8 i 9 zębów 3 połączone mostkiem 4 są nieco wygięte nazewnątrz (fig. 4); zęby takie osadzone w skórzanym pasie tworzą szeregi o zębach pochylonych w prawo i w lewo, tak np. jak szczecina szczotki. Igły 8 i 9 mogą też być pochylone w jednym kierunku, lub naprzemian w lewo i w prawo. Oprócz tego można pochylić wszystkie zęby jednego szeregu 6 w jedną stronę, a zęby następnego szeregu w przeciwnym kierunku.

Igły zębów 3, przedstawionych na fig. 6 i 7, są równoległe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szczotka zgrzeblasta do latawca zgrzebiarki i temu podobnych walców, znamienna tem, że igły ustawione w kierunku osiowym są zestawione w szeregi grup, a leżące pomiędzy niemi pasy przestrzeni wolnej od igieł są tak szerokie, że pozostawiają grupom igieł swobodę wahanía.

2. Szczotka zgrzeblasta według zastrz. 1, znamienna tem, że igły (3, 4) szeregów grup (6) są względem siebie przedstawione.

3. Szczotka zgrzeblasta według zastrz. 1, z igłami ustawionemi pochyło w kierunku osi, znamienna tem, że igły każdego szeregu grup lub następujących po sobie szeregów grup są pochylone naprzemian w jedną stronę lub w obie strony.

K a m a K r a t z e n m a n u f a k t u r
A a c h e n G. m. b. H.
Zastępca: inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

