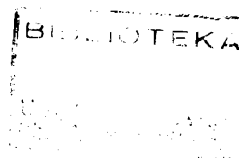


Warszawa, 15 grudnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



DM B 1122



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27451.

Kl. 29 a, 2/03.

Eugene Victor Hayes - Gratze
(Londyn, Wielka Brytania).

Maszyna do międlenia włókien roślin łykowych.

Zgłoszono 20 maja 1937 r.
Udzielono 21 października 1938 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest maszyna do międlenia włókien roślin łykowych, w której międlenie skutecznia się za pomocą jednej lub większej liczby par bębnow bijakowych o osiach równoległych, przy obracaniu się których bijaki zachodzą za siebie.

Maszyna według wynalazku niniejszego odznacza się tym, że jeden ze współdziałających ze sobą dwóch bębnow bijakowych posiada znane bijaki w kształcie prętów z żłobkowaną powierzchnią roboczą, a drugi bęben posiada — jako bijaki — grzebienie z zębami, skierowanymi w kierunku promieni bębna.

Maszynę według wynalazku niniejszego przedstawiono na rysunku, przy czym

fig. 1 przedstawia poprzeczny przekrój schematyczny pary współdziałających ze sobą bębnow, fig. 2 — widok z boku tych bębnow, fig. 3 — grzebienie bębna, fig. 4 — przekrój poprzeczny bębnow z bębniem dolnym o odmiennej budowie, a fig. 5 — schematyczny widok z boku maszyny z urządzeniem do doprowadzania włókien.

Bijaki 4 górnego bębna 2 są osadzone w jego bocznych ściankach 5, osadzonych na osi 6. Oś ta jest sprzężona z osią dolnego bębna 3 za pomocą kół zębatach, napędzanych w jakikolwiek odpowiedni sposób. Bijaki 4 górnego bębna 2 są żłobkowane, przy czym bijaki te mogą być osadzone tak, aby obracały się swobodnie dookoła swych osi podłużnych.

Włókna 11 doprowadza się między bęben 2, posiadający bijaki 4, i bęben 3, posiadający bijaki o postaci grzebieni. Między grzebieniami 12 znajdują się inne grzebienie 13, osadzone na bębnie wewnętrznym 14.

W odmianie maszyny, przedstawionej na fig. 4, grzebienie 13a, są osadzone tak, że ich czopy 13b przesuwają się w rowku mimośrodowym 15, przez co wspomniane narządy 13a można odsunąć w każdym odpowiednim położeniu bębna względem włókien przez zmianę osi rowka względem bębna.

Włókna można wprawić w pożądanę drgania za pomocą jednego bębna. W tym przypadku zęby grzebieni 12 są przestawione, jak to widać na fig. 3, przy czym środkowy grzebień 13 wytwarza boczny ruch drgający.

Włókna 11 są doprowadzane między bębny 2 i 3 za pomocą wałków 16, 17. Aby zaś włókna, podczas karbowania i tarcia lub drgania, były odpowiednio naprężane, wałki 16 i 17 są sprzężone ze sobą i obracane za pomocą przekładni zębatej.

W innym urządzeniu doprowadzającym włókna, przedstawionym na fig. 5, końce włókien są chwytane zaciskiem 22, osadzonym na pasie 23, przechodzącym po kółkach pasowych 24. Jeden koniec pasa jest przymocowany do osadzonej na czopie dźwigni ręcznej 21a, podczas gdy jego drugi koniec jest przymocowany do ciężarka 25 lub sprężyny. Pas może być również o-

krężny, jak to uwidoczniło liniami kropkowanymi.

Za bębnami może się znajdować para szczepek obrotowych 30 (fig. 5), czeszących włókna w chwili ich wyjścia spomiędzy bębnów po wymiędleniu i rozpostarciu w bok, przez co włókna nie tylko zostają zmiękczone, nabłyszczane i prowadzone w jednej linii, lecz również wyczesane i oczyszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do międlenia włókien roślin łykowych, posiadająca jedną lub większą liczbę par bębnów bijakowych z zachodzącymi za siebie bijakami, znamienna tym, że jeden ze współdziałających ze sobą bębnów posiada zwykłe bijaki w postaci prętów, żłobkowanych na powierzchni roboczej, a drugi bęben posiada bijaki o postaci grzebieni.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że bęben z bijakami o postaci grzebieni zawiera wewnątrz drugi bęben z bijakami grzebieniowymi, których zęby wskutek przesuwania się czopów wewnętrznego bębna w rowku mimośrodowym względem osi zewnętrznego bębna przesuwają się obok zębów grzebieni bębna zewnętrznego i równolegle do nich tam i z powrotem.

Eugene Victor Hayes - Gratze.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

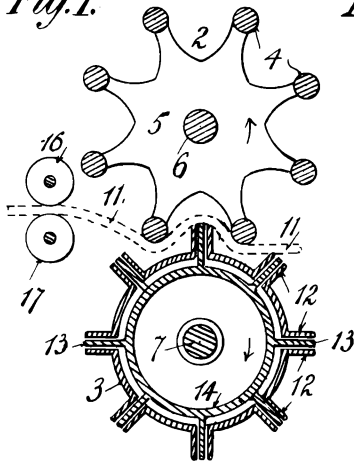


Fig.2.

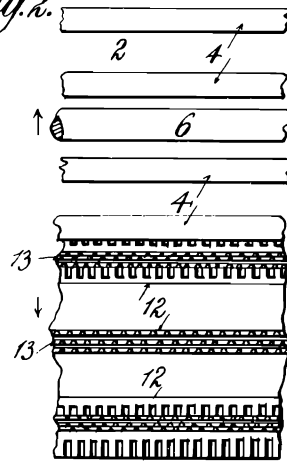


Fig.3.

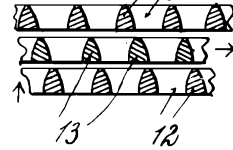


Fig.4.

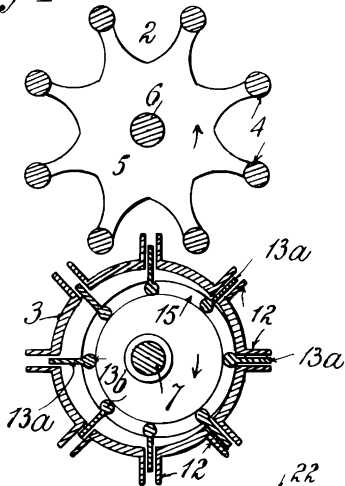


Fig.5.

