



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23226.

Kl. 76 b, 30.

Dotg 19/04

Société Alsacienne de Constructions Mécaniques
(Miluza, Francja).

Czesarka płaska.

Zgłoszono 26 lipca 1933 r.

Udzielono 19 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 8 grudnia 1932 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy czesarek płaskich typu Heilmann'a, służących do czesania wełny, ramji, jedwabiu naturalnego, jedwabiu sztucznego i innych podobnych materiałów włóknistych, a zwłaszcza czesarek o ruchomych kleszczach zasilających i nieruchomym odbieraczu.

Według wynalazku stosuje się urządzenie do regulowania odległości pomiędzy kleszczami zasilającymi a odbieraczem, dzięki czemu najważniejsze części czesarki, jak grzebień kołowy, szyna wciskająca, kleszcze zasilające, suwak pod kleszczami i t. d., stają się dostępne i dają się łatwo nastawiać, utrzymywać i wymieniać, przyczem po ukończonym procesie robo-

czym może nastąpić natychmiastowy powrót poszczególnych części w położenie początkowe.

Przykład wykonania wynalazku jest podany na fig. 1 i 2 w rozmaitych położeniach. Fig. 3 przedstawia przekrój wzdłuż linii *a — b* na fig. 1.

Grzebień kołowy *1* jest przedstawiony na rysunku jedynie schematycznie. Szczęki *2* i *3* kleszczy zasilających są przedstawione w położeniu otwarcia, odpowiadającym okresowi wyciągania włókien. Dolna szczeka *2* kleszczy zasilających jest wyposażona w narząd zasilający *4*.

Walce *5*, *6* odbieracza z włączonym pomiędzy nie skórzanym pasem okrężnym

7 są osadzone na jednej tylko podstawie odchylnej 8, zamocowanej po obu stronach czesarki na ramionach 9, osadzonych przegubowo na czopach 10, które są osadzone na głównej części 11 ramy maszyny. Każde z ramion 9 jest połączone zapomocą śrub z odchylną podstawą 8 walców odbieracza, wskutek czego uzyskuje się stałe połączenie poszczególnych części.

Podstawa odchylna 8 walców odbieracza posiada z każdej strony maszyny ucho 12, służące za punkt zaczepienia drążka pociągowego 13, zaopatrzonego w gwint śrubowy i przechodzącego przez tuleję 14, która może się przesuwac w uchwycie szczelinowym 15.

Uchwyt 15 (fig. 3) posiada czop 16, który wsuwa się w otwór, znajdujący się w każdej części 11 ramy. Śruba 17 służy do zakleszczania tulei 14 przez ściskanie sprężyste uchwytu szczelinowego 15.

Linję przerywaną 18 zaznaczono położenie, zajmowane przez przedziwo, wytwarzane z włókien w okresie wyciągania. Odstęp *E* pomiędzy miejscem zetknięcia walców 5, 6 odbieracza i dolną szczęką 2 kleszczy zasilających musi się zmieniać odpowiednio do rodzaju czesanego materiału włóknistego, przyczem zmienia się i położenie walców 5, 6. W tym celu należy je przesuwac w kierunku równoległym do linii 18. Osie czopów 10 ramion 9 umieszcza się zatem na (przerywano-kropkowanej) linii 19, przeprowadzonej z punktu styczności walców 5, 6 prostopadłe do linii 18 w położeniu, gdy walce odbieracza zajmują swe położenie pośrednie względem kleszczy zasilających 2.

Osie czopów 10 umieszcza się możliwie daleko od osi walców odbieracza, aby niewielkie przesunięcia, występujące dookoła osi 10, nie miały praktycznego znaczenia w odniesieniu do kierunku linii 18.

Każda śruba 13 posiada oprócz tulei 14 dwie nakrętki nastawcze 20 z tarczami wydrążonemi 21. Aby zmienić odległość *E*

wystarczy obrócić nakrętki 20, przyczem następuje przesunięcie części 5, 6, 8, 9 dookoła osi 10.

Zwolnienie śrub zaciskowych 17 umożliwia swobodne przesunięcie tulei 14 w uchwycie 15 pomiędzy położeniami granicznymi, określonymi tarczą 21. W ten sposób podstawa odchylna 8 oraz osadzone na niej walce 5, 6 odbieracza mogą zająć położenie, przedstawione na fig. 2, dzięki czemu osiąga się znaczne cofnięcie walców odbieracza wraz z jego podstawą, co umożliwia dostęp do kleszczy zasilających, grzebienia kołowego 1 i innych części od niego zależnych.

Do łatwego cofania walców 5, 6 odbieracza służy specjalne urządzenie. Składa się ono z wału 22, osadzonego w obydwóch głównych częściach ramy maszyny, z dwóch ramion 23, osadzonych nieruchomo na tym wale i połączonych zapomocą drążków przegubowych 24 z podstawą 8 walców 5, 6 odbieracza. Urządzenie to jest również zaopatrzone w dźwignię 25 z uchwytem 26, zaklinowaną na wale 22.

Dźwignia ta umożliwia łatwe uruchomienie zespołu, utworzonego z podstawy 8, ramion 9 i walców 5, 6 odbieracza, po zwolnieniu śrub zaciskowych 17. Początkowe położenie walców 5, 6 odbieracza względem szczęki 2 zasilających kleszczy uzyskuje się ponownie po cofnięciu dźwigni 25, 26, przyczem tarcze 21 (fig. 1) uderzają w uchwyt 15. Dociągnięcie śrub zaciskowych 17 powoduje unieruchomienie części w tem położeniu.

Jest rzeczą jasną, że walce odbieracza można zaopatrzyć w urządzenia regulujące i uruchamiające, inne niż przedstawiono na rysunku, niewychodzące jednak poza zakres wynalazku niniejszego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Czesarka płaska, znamienna tem, że posiada miejsce zetknięcia walców (5, 6)

odbieracza znajdujące się w odstępie (*E*) od dolnej szczęki (2) kleszczy zasilających, przyczem odstęp ten daje się w znacznym stopniu zwiększać tak, aby grzebień kołowy (1), szczęki (2, 3) kleszczy zasilających i inne części czesarki były łatwo dostępne w celu nastawiania ich, oczyszczania lub wymiany.

2. Czesarka płaska według zastrz. 1, znamienna tem, że walce (5, 6) odbieracza są umieszczone na podstawie (8), osadzonej po obydwóch stronach maszyny na ramionach (9), zamocowanych przegubowo na czopach (10), przyczem podstawę (8) unieruchomia się za pośrednictwem drążków pociągających (13), przechodzących przez tuleje (14), unieruchomione w urządzeniu zakleszczajacem (15, 16, 17) i

ześrubowane z niemi zapomocą nakrętek nastawczych (20).

3. Czesarka płaska według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że jest zaopatrzona w podstawę (8) walców (5, 6) odbieracza, którą cofa się w celu powiększenia odstępu (*E*) zapomocą dźwigni ręcznej (25, 26), zaklinowanej na wale (22), osadzonym na obydwóch głównych ścianach (11) ramy maszyny, na którym znajdują się dwa ramiona (23), połączone za pośrednictwem drążków przegubowych (24) z podstawą (8).

Société Alsacienne de
Constructions Mécaniques.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy

