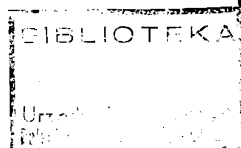


2

Opublikowano dnia 24 października 1955 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37959

Kl. 28 b, 22/01

Centrala Przemysłu Ludowego i Artystycznego
Centrala Spółdzielczo-Państwowa *)

(Ekspozytura Rejonowa w Gdyni)

Gdynia, Polska

Urządzenie do cięcia pasków, zwłaszcza skórzanych

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 grudnia 1953 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do cięcia dowolnej szerokości pasków zwłaszcza skórzanych, np. do tak zwanych plecioneck.

Urządzenie według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój podłużny tego urządzenia w płaszczyźnie środkowej, fig. 2 — przekrój poziomy wzdłuż linii C — C na fig. 3, przedstawiającej pionowy przekrój poprzeczny wzdłuż linii A — A na fig. 1, fig. 4 — w większej skali częściowy przekrój narzędzia tnącego i wreszcie fig. 5 — przekrój poziomy wzdłuż linii D — D na fig. 3.

Główną częścią składową tego urządzenia jest obrotowy wałek 9, na który nasadzona jest duża liczba noży 13 rozmieszczonych wzdłuż tego walca prostopadle do jego osi w pewnych ściśle określonych odstępach, których wielkość zależy od liczby pierścieni dystansowych 11. Jako noże 13 mogą być ewentualnie użyte nożyki do golenia.

Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Michał Górski.

Wałek tnący 9, jest zamocowany w osłonie 1, posiadającej postać półwalcowego korytka, odwróconego krawędziami w dół i zamkniętego na obu końcach pokrywami 2. W osłonie 1 oprócz walca 9 umieszczone są dwa wałki toczne 3 i 3a. Wałek 3a umocowany jest obu swymi końcami we wspomnianych pokrywach 2, przy czym końce te wyprowadzone są na zewnątrz osłony 1 i zamocowane za pomocą nakrętek. Natomiast wałek 3 jest osadzony całkowicie wewnątrz osłony 1 tak, że nie dochodzi on do pokryw 2. Obydwa te wałki 3 i 3a są umocowane tak, że podobnie jak ostrza noży tnących 13, występują nieco poniżej dolnych krawędzi osłony 1. Wałki te stanowią walce toczne, za pomocą których osłona 1 wraz z walcem tnącym 9 może być przesuwana po powierzchni skóry lub innego materiału, który ma być pocięty na paski odpowiedniej szerokości.

Jak już wspomniano wałek 3 jest umieszczony wewnątrz osłony 1, lecz nie jest do niej przymocowany. Wałek 3 jest zaopatrzony na obu swych końcach w pałkowate dźwignie 4, połączone

z wałkiem 3a. Poprzez te dźwignie 4 przetknięte są końce sworznia 16, znajdujące się pod działaniem sprężyny zwojowej 14, nawiniętej na sworznie 17, przebiegający równoległe do sworznia 16. Na sworznie 16 nasunięta jest pałkowata dźwignia 6, której końce są osadzone między powierzchnią walca 3 i wspomnianym sworzniem 17. Z pałkowatymi dźwigniami 4 jest połączony również wałek tnący 9.

W wykroju osłony 1 jest osadzony silnik elektryczny 18, oparty na wsporniku 10. Na wałku 19 tego silnika zamocowane są koła klinowo-parowe 8. Takież koła klinowo-parowe 20 nasadzone są na wałku walca tnącego 9. Na koła 8 i 20 nałożone są pasy napędowe 21, za pomocą których silnik 18 uprawia w ruch obrotowy wałek tnący 9 wraz z nożami 13. Należy zaznaczyć, że w przypadku zastosowania jako noży żyłetek korzystnie jest kolejne nożyki umieszczać względem siebie przestawione pod odpowiednim kątem w celu uzyskania ciągłości cięcia.

W dźwigni 6 osadzona jest śruba nastawcza 15, której dolny koniec oparty jest o zderzak 22, przymocowany do osłony 1. Od nastawienia tej śruby 22 zależy przechylenie dźwigni 6 i tym samym stopień wysunięcia walca nożowego 9 i wałka tocznego poniżej dolnej krawędzi osłony 1, czyli głębokość cięcia. Stopień tego wysunięcia zależy od grubości materiału jaki ma być pocięty na paski. Przy posuwaniu całego urządzenia wzdłuż materiału podlegającego cięciu, wałki 3 i 3a toczą się po tym materiale, wałek zaś nożowy 9 obracając się tnąc ten materiał na tyle pasków ile jest noży 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do cięcia pasków, zwłaszcza skórzanych, znamienne tym, że posiada dwa wałki toczne (3 i 3a), wystające nieco poniżej dolnej krawędzi półcylintrycznej osłony (1) tego urządzenia, między zaś tymi wałkami, umieszczony jest w tejże osłonie obrotowy wałek (9) z dużą liczbą noży tnących (13), napędzany za pomocą silnika elektrycznego (18), umocowanego na

osłonie (1), przy czym wałek nożowy (9) jest osadzony w tej osłonie wychylnie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że jeden z wałków tocznych, np. wałek (3), jest zaopatrzony na końcach w dwie dźwignie (4), osadzone pokrętnie na drugim wałku (3a) przy czym dźwignie te są połączone także z wałcem nożowym (9), z którymi to dźwigniami (4) jest sprzężona pałkowata dźwignia (6), od stopnia przechylenia której zależy głębokość cięcia noży (13) i stopień wychylenia koła tocznego (3).
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że dźwignia (6) jest nasadzona na znajdujący się pod działaniem sprężyny zwojowej (14) sworznie (16), którego obydwie końce są połączone z dźwigniami (4), końce zaś przegubowej dźwigni (6) przesunięte są między wychylnym wałkiem (3) a równoległym do sworznia (16) sworzniem (17), zaopatrzonym we wspomnianą sprężynę zwojową (14).
4. Urządzenie według zastrz. 1 – 3, znamienne tym, że w przegubowej dźwigni (6) jest osadzona śruba nastawcza (15), której dolny koniec opiera się o zderzak (22), przymocowany do osłony (1).
5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w przypadku zastosowania jako noży tnących (13) żyłetek kolejne żyłetki są względem siebie przestawione kątowo, w celu zapewnienia ciągłości cięcia przy obrocie wałka nożowego (9).
6. Urządzenie według zastrz. 1 – 5, znamienne tym, że półwałcowa korytkowa osłona (1) o krawędziach skierowanych do dołu jest zamknięta na obu końcach pokrywami (2), w których zamocowane są końce tylko wałka tocznego (3a), natomiast drugi wałek toczny (3) i wałek nożowy (9) mieszczą się wewnątrz osłony i są przymocowane tylko do obu wychylnych dźwigni (4) nie dotykając tych pokryw.

Centrala Przemysłu
Ludowego i Artystycznego
Centrala Spółdzielczo-Państwowa
(Ekspozytura Rejonowa w Gdyni)
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

Przekrój B-B

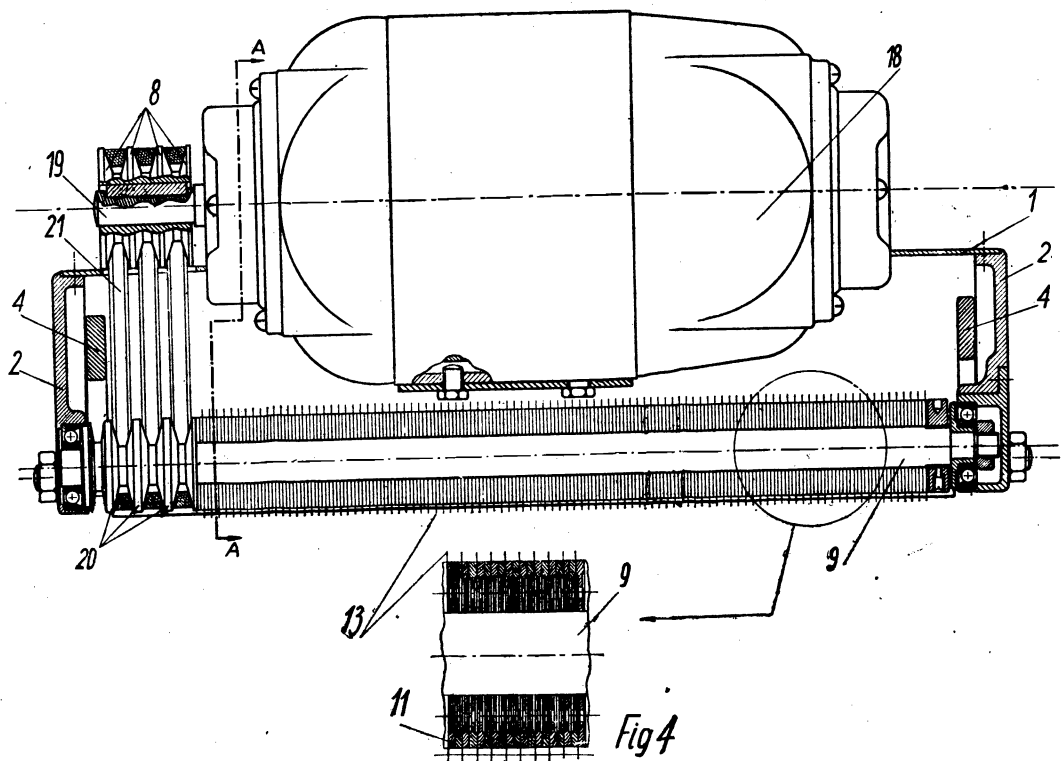
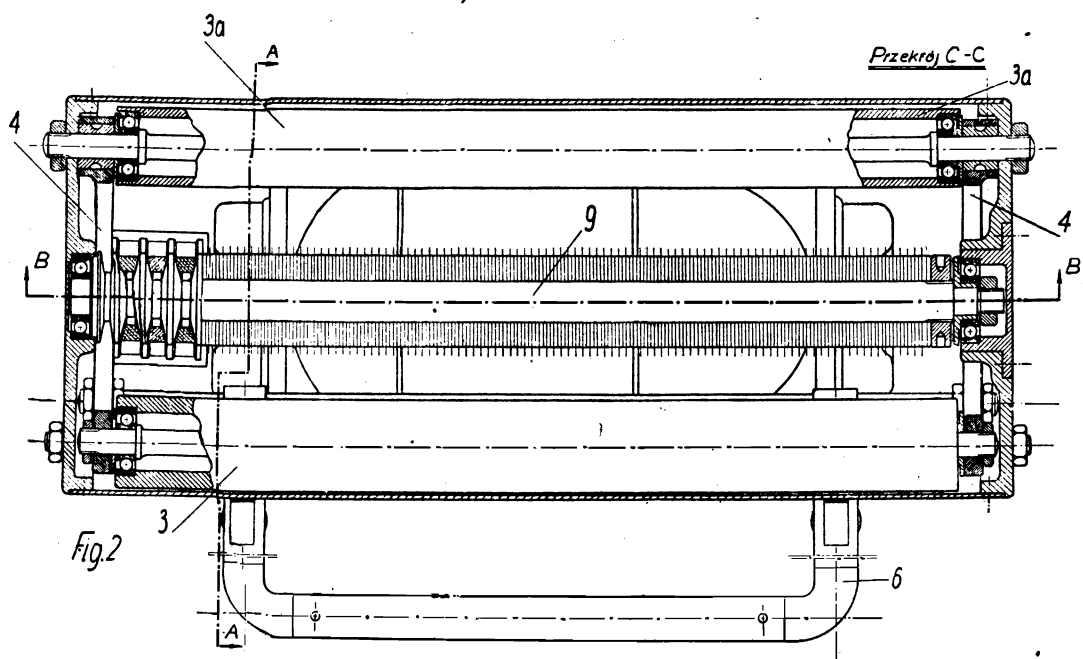
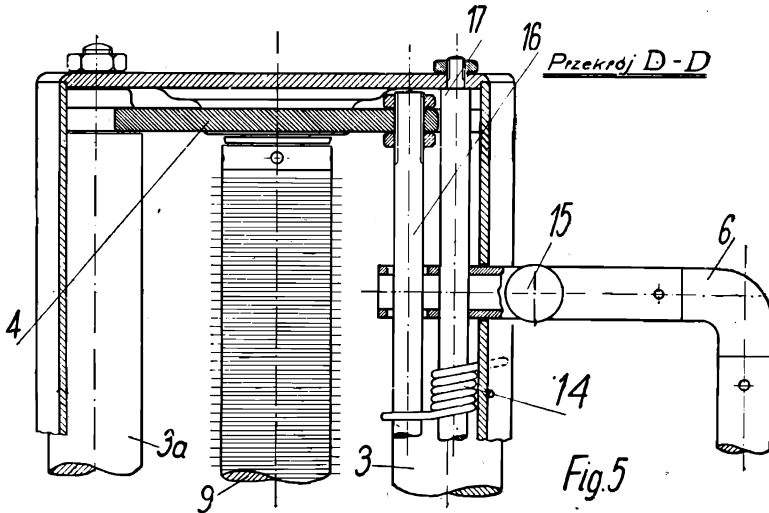
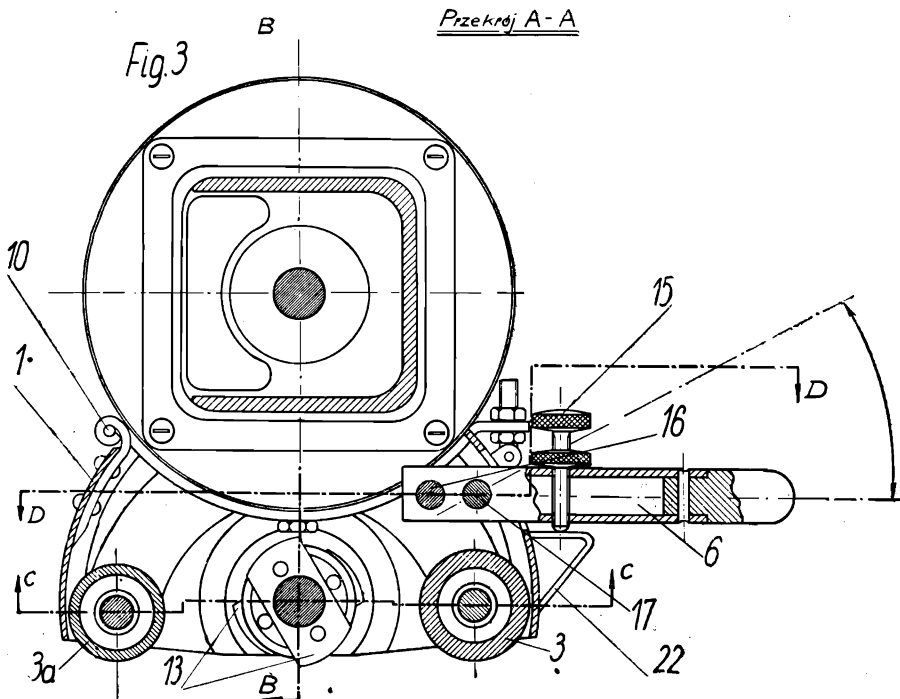


Fig.4





BIBLIOTEKA

Urząd