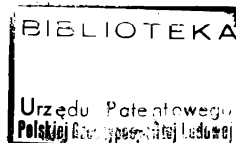


25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8542.

Józef Folman
(Sosnowiec, Polska).

~~Kl. 49 b 3.~~

486, 7/00

Urządzenie do samoczynnego albo nawpół samoczynnego frezowania (ostrzenia) stopek haceli.

Zgłoszono 5 listopada 1926 r.

Udzielono 5 marca 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia dosamoczynnego albo nawpół samoczynnego frezowania (ostrzenia) haceli i stanowi takie urządzenie, w którym haciele, nakładane po kilka odrazu do zbiorczej rurki prostokątnej, podaje się jeden po drugim w stanie umocowanym i w ściśle określonym położeniu pod gryz, zaś po wyfrezowaniu stopki wyrzuca się je z aparatu dla możliwości podania następnego hacela, co zostaje uskutecznione jedynym wahadłowym ruchem rączki, pod działaniem bądźto obracającego się mimośrod (działanie samoczynne), bądź też odręcznie przez robotnika (działanie nawpół samoczynne).

Służące do wykonania tego sposobu urządzenie jest uwidocznione w przykła-

dzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny, częściowo przekrój; fig. 2 i 3 — przekroje na fig. 1 według linii *E—F*, względnie *C—D*.

W żeliwnym, częściowo przedstawionym na rysunku, kadłubie 1 jest umieszczony w odpowiednim łożysku obracający się wałek 2, na którym jest umocowany w zwykły sposób gryz 3. Na sworzniu 4, umocowanym w kadłubie 1 i mającym odsadę, osadzony jest właściwy przyrząd 5 z rurką zbiorczą, w którą nakładają się haciele.

Przyrząd 5 może wykonywać ruch wahadłowy bez zmiany płaszczyzny ruchu. W odpowiednim do szerokości hacela wydrążeniu przyrządu 5 osadzona jest

rączka 7 na mimośrodowej tulejce 6, która jest umocowana ze swej strony w przyrządzie 5 zapomocą śrubki 15. Rączka 7 może też być osadzona na sworzniu, który musi być umieszczony w przyrządzie 5 powyżej sworznia 4. Rączka 7 ma na końcu swym, położonym w przyrządzie, odpowiednie wycięcia, widoczne z fig. 1, do trzymania i podawania hacela 16. Na drugim koniec rączki wywierany jest nacisk zapomocą ciężaru 12 albo też od ręki. W pierwszym wypadku ruch rączki do góry następuje od mimośrodu 11 na wałku 10, obracającym się w kadłubie 1 od odpowiedniego napędu. Mimośród 11 działa na rączkę za pośrednictwem krążka 9, osadzonego na sworzniu 8, umocowanym w tej rączce. W drugim wypadku ruch spowodowany zostaje od ręki robotnika. Ruch wahadłowy rączki na tulejce 6 jest ograniczony w stosunku do przyrządu 5 zapomocą umocowanego w rączce sworznia 13 i wycięć w tulejce 14 albo zapomocą innych odpowiednich (nieuwidoczniionych na rysunku) urządzeń. Również ruch wahadłowy całego przyrządu 5 razem z rączką 7 w stosunku do kadłuba 1 jest ograniczony zapomocą ksiuków, umieszczonych na kadłubie, także nieprzedstawionych na rysunku.

Działanie urządzenia jest następujące. Półgotowe hacale nakłada się do zbiorczej rurki prostokątnej w przyrządzie 5 w położeniu, widocznem na rysunku. Aparat 5 jest przedstawiony na rysunku w tem położeniu, gdy gryz 3 właśnie kończy frezować hacel 16, poczem mimośród 11, obracając się dalej, samoczynnie albo pod działaniem ręki robotnika unosi rączkę 7 za lewy koniec, drugi zaś jej koniec usuwa się z pod hacela 16, który pozostaje nieruchomy, bo opiera się o hacel 17. Gdy swo-

żeń 13 dochodzi do końca wycięcia 14, rączka 7 zabiera ze sobą przyrząd 5, który odsuwa się od gryzu 3 tak, że hacel 16 wypada. Jednocześnie hacel 17 wpada niżej w wycięcie rączki 7, na którym przedtem stał hacel 16. Gdy teraz rączka zacznie się opuszczać, koniec jej w przyrządzie 5 wsunie hacel 17 dalej do aparatu aż do ścianki tegoż, poczem cały przyrząd 5 razem z hacel 17 zbliży się do gryzu, który będzie frezować hacel 17 aż do chwili, kiedy aparat 5 oprze się o odsadę. Z chwilą, kiedy hacel opiera się o gryz, zostaje on ściśle umocowany między rączką i aparatem pod wpływem wypadkowej działających nań sił.

Nacisk więc gryzu razem z ciężarem, które działają na tulejkę 6, starają się ją, a więc i aparat, w którym jest ona zamocowana, przesunąć w danym razie w lewo, to jest zbliżyć przyrząd do hacela i zaciśnąć w ten sposób hacel.

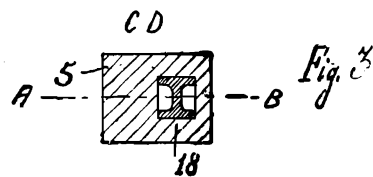
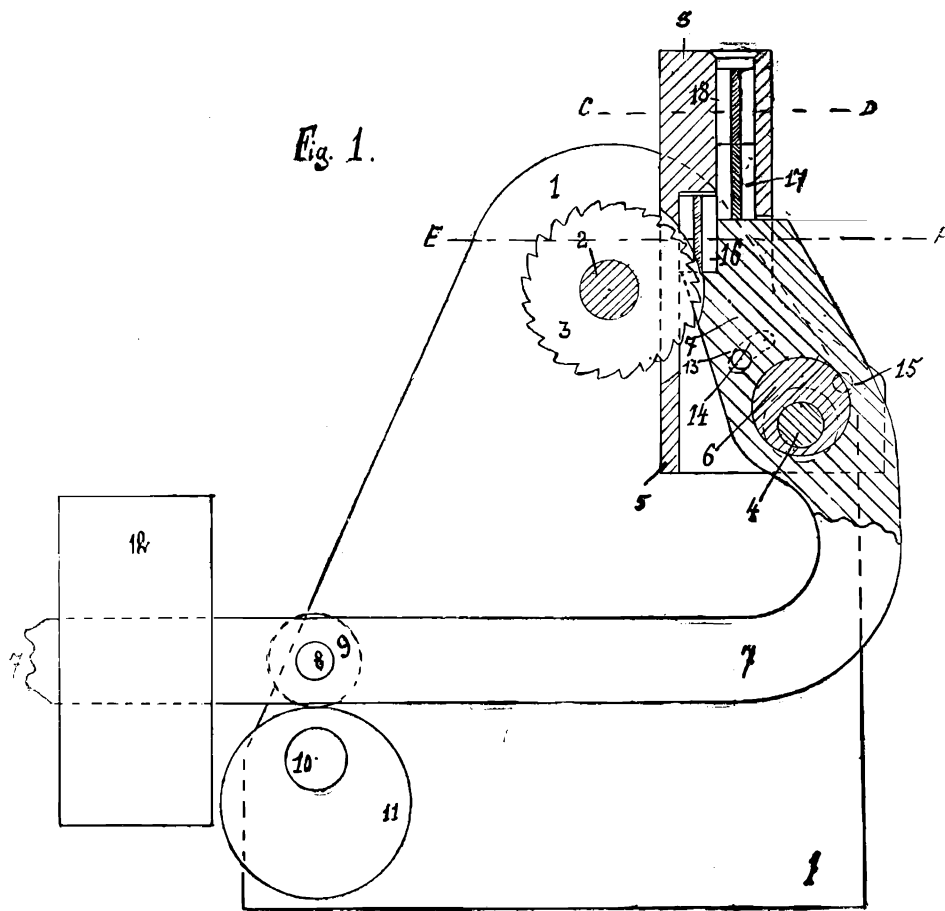
Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego albo napół samoczynnego frezowania (ostrzenia) stopek haceli, znamienne tem, że hacale po nałożeniu do zbiorczej rurki odręcznie albo zapomocą mimośrodu (11) na wałku (10) są zapomocą podnoszenia rączki (7) wysuwane z rurki i przesuwane do przyrządu (5), po umocowaniu w którym podsuwają się pod gryz (3), który je obrabia, przyczem po obróbce, odwrotnym ruchem rączki (7), odsuwa się hacale od gryzu (3) i samoczynnie wydala z przyrządu (5).

Józef Folman.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

A - B

Fig. 1.



A + B

