

Warszawa, 26 września 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



B24d 15/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26938.

Kl. 67 c, 5.

Brevetia S. A.
(Luksemburg, Luksemburg)
i Béla Meitner
(Szilasliget - Látóhegy, Węgry).

Elektromagnetyczny przyrząd do ostrzenia nożyków do golenia.

Zgłoszono 4 grudnia 1936 r.
Udzielono 14 lipca 1938 r.

Wynalazek dotyczy elektromagnetycznego przyrządu do ostrzenia nożyków do golenia, w którym nieruchomy magnes przytrzymuje nożyk położony na narządach do ostrzenia i dociska go podczas ostrzenia samoczynnie do przesuwających się względnie wahających się narządów ostrzących. Magnes jest wzbudzany prądem elektrycznym, przepływającym przez przyrząd, przy czym magnes nadaje również narzodom ostrzącym ruchy wahadłowe. Narządy ostrzące są umocowane na płaskich sprężynach, wskutek czego przyrząd według wynalazku nie posiada narządów ruchomych lub przegubowych, powodujących często niedokładne ostrzenie nożyków.

Znane są przyrządy, w których odpo-

wiednio ukształtowane i elektrycznie uruchomiane narządy służą do ostrzenia nożyków, lecz przyrządy te mają z jednej strony tę wadę, iż nożyk jest wprawiany w ruch wahadłowy za pomocą przegubowej przekładni, łatwo zużywającej się wskutek działania rdzenia, przesuwającego się w kierunku osiowym w cewce, a z drugiej strony — tę niedogodność, że nożyk musi być przytrzymywany na narządach ostrzących i do nich przyciskany za pomocą osobnego przyrządu.

Niedogodności te usuwa przyrząd według wynalazku, którego działanie nie ulega zmianie z biegiem czasu, jego zaś części składowe nie zużywają się.

Istotną część przyrządu według wynalazku

lazu stanowi elektromagnes z nieruchomym rdzeniem, którego jeden koniec służy do przytrzymywania ostrzonego nożyka, drugi zaś koniec jest połączony dobrym przewodnikiem prądu z dwiema podstawkami narządów ostrzących, umieszczonymi po obydwóch stronach górnego końca rdzenia nieruchomego.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przyrządu według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przyrząd częściowo w przekroju podłużnym, a fig. 2 — w widoku z góry bez pokrywy.

Nożyk 1 przeznaczony do ostrzenia jest umieszczany swobodnie na narządach ostrzących 2 i zabezpieczany przeciw przesuwom poprzecznym za pomocą czopów 3, wprowadzanych w znane otwory 4 nożyka. Czopy 3 znajdują się na górnym końcu nieruchomego rdzenia 12 elektromagnesu 13. Narządy ostrzące 2, są rozmieszczone na przeciw siebie po obydwóch stronach górnego końca rdzenia 12, np. są przymocowane śrubami 5 do podstawek 6 z metalu magnesującego się. Ramiona pionowe 7 każdej z podstawek 6 są przymocowane np. nitami 8 do sprężynujących płytek stalowych 9, połączonych przewodnikiem prądu z dolnym końcem rdzenia 12. W tym celu dolny koniec rdzenia 12 jest połączony z poprzeczką 11, nadającą rdzeniowi kształt odwróconej litery T. Z każdym ze skierowanych w górę ramion poprzeczki 11, wykonanej oczywiście także z metalu magnesującego się (stali), połączona jest jedna ze sprężynujących płytek stalowych 9, np. za pomocą śrub 10.

Przyrząd ten znajduje się w osłonie 14, zaopatrzonej w pokrywę 15, i jest połączony śrubami 17 z dnem 16 osłony, wykonanym najlepiej z materiału izolacyjnego, np. z gumy lub ebonitu.

W celu uruchomienia przyrządu przepuszcza się przez cewkę 13 w zwykły sposób prąd, np. zmienny, wskutek czego rdzeń 12 zostaje namagnesowany, przyciąga no-

żyk 1 i dociska go do narządów ostrzących 2. Jednocześnie przyciągane są rdzeniem 12 i zwalniane przezeń podstawki 6 narządów 2, wobec czego są one wprawiane w szybki ruch wahadłowy i ostrzą w krótkim okresie czasu nożyk. Płytki sprężynujące 9, przytrzymujące narządy 2, są z wyjątkiem małej przestrzeni 15a umocowane na całej swej długości między częściami stałymi, przy czym częstotliwość drgań płytek 9 może być zmieniana przez odpowiednie dobranie grubości płytek i wielkości przestrzeni 15a.

Górne powierzchnie narządów ostrzących 2 są nachylone względem rdzenia pod kątem odpowiednim do wykonania ostrza nożyka, w celu osiągnięcia jednakowych ostrzy na wszystkich nożykach. Narządy ostrzące 2 mogą być wykonane z dowolnego materiału niemetalowego lub z metalu, np. ze stali. Otwory 16 w podstawkach 6 do śrub 5 mają tak wielką średnicę, że narządy 2 mogą być dokładnie nastawiane.

Przyrząd może być również uruchomiany za pomocą prądu stałego, oczywiście przy zastosowaniu przerywacza prądu w przewodzie doprowadzającym prąd.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektromagnetyczny przyrząd do ostrzenia nożyków do golenia, znamieny tym, że posiada elektromagnes z nieruchomym rdzeniem, którego jeden koniec jest połączony podatnie za pomocą dobrego przewodnika prądu elektrycznego z podstawkami (6) narządów ostrzących, umieszczonymi po obydwóch stronach drugiego końca rdzenia nieruchomego.

2. Elektromagnetyczny przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że na każdej podstawce (6) znajduje się jeden narząd ostrzący (2), którego górna powierzchnia jest nachylona względem rdzenia (12) elektromagnesu pod kątem, odpowiadającym kątowi ostrza nożyka.

3. Elektromagnetyczny przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamienny tym, że narzędzia ostrzące (2) są osadzone na podstawkach (6) nastawnie i wymiennie.

4. Elektromagnetyczny przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że na końcu nieruchomego rdzenia (12), znajdującym się między narzędziami ostrzącymi (2), wykonane są czopy (3), przytrzymujące ostrzony nożyk w odpowiednim położeniu i uniemożliwiające przesuw poprzeczne nożyka.

5. Elektromagnetyczny przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamienny tym, że każda podstawka (6) narzędzi ostrzących (2)

jest połączona z drugim końcem rdzenia (12) za pomocą sprężynującej płytki, np. płaskiej sprężyny (9), która z wyjątkiem małej wolnej powierzchni (15a) jest umocowana na całej długości między narzędziami stałymi.

6. Elektromagnetyczny przyrząd według zastrz. 1 — 5, na prąd stały, znamieny tym, że w jego obwód prądu włączony jest przerywacz prądu.

Brevetia S. A.

Béla Meitner.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

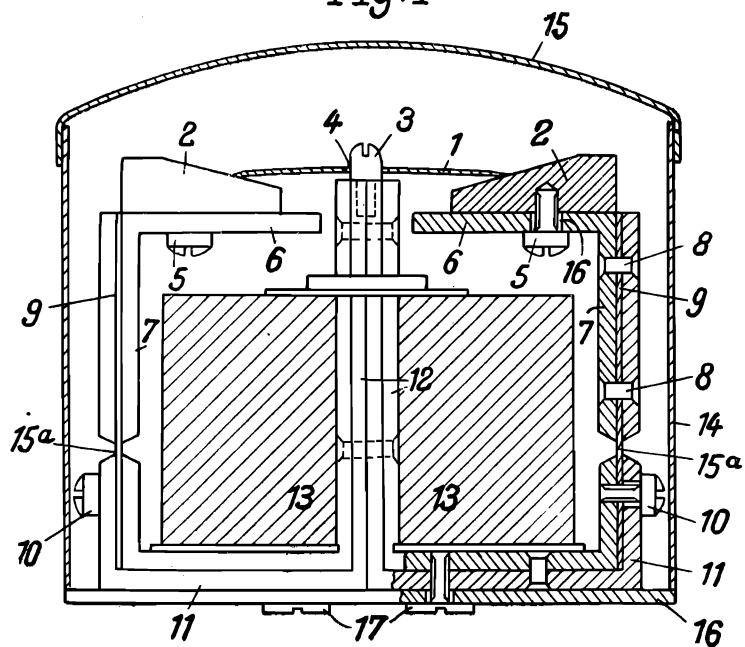


Fig. 2

