

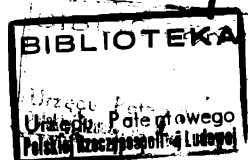
30 maja 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B246 3/48



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11726.

Kl. 67 a 7.

Automatic Lighter Corporation
(Stamford, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki).

Przyrząd do prostowania ostrzy brzytek, instrumentów chirurgicznych i podobnych wyrobów.

Zgłoszono 9 sierpnia 1928 r.

Udzielono 28 lutego 1930 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do prostowania ostrzy w zastosowaniu do prostowania ostrzy nożyków do golenia, chociaż wynalazek może być również zastosowany do wszelkich ostrzy, np. ostrzy instrumentów chirurgicznych i t. d.

Przyrząd według wynalazku zaopatrzony jest w magnes do prostowania, który samoczynnie trzyma ostrza.

Według wynalazku urządzenie do prostowania ostrzy składa się z magnesu o dwóch biegunach o przeciwnej biegunowości, które tak są rozmieszczone, że ostrze, które ma być prostowane, łączy oba bieguny, przyczem te części ostrza nie stykają się z biegunem lub biegunami.

Bieguny magnetyczne są wykonane np. w postaci biegunów trwałego magnesu o

kształcie podkowy, przyczem długość każdego bieguna dostosowana jest do długości prostowanego ostrza. Powierzchnia ostrza w przyrządzie do prostowania jest zgięta zapomocą odpowiedniej części naciskającej, która ciśnie na obrabiany przedmiot w ten sposób, iż przyciska jego środek do niemagnetycznego mostka, znajdującego się pomiędzy biegunami.

Magnes umieszczony jest w skrzyneczce, posiadającej odchylające się wieko, w którym umieszczona jest płaska sprężyna, wywierająca ciśnienie na obrabiany przedmiot, podczas gdy tenże znajduje się we właściwym położeniu do prostowania w zamkniętej skrzyneczce.

Na rysunku uwidoczniło kilka przykładów wykonania wynalazku, przyczem

fig. 1 stanowi widok perspektywiczny całego przyrządu do prostowania wraz ze skrzyneczką; fig. 2 — przekrój podłużny przez przyrząd w stanie zamkniętym, zawierający brzytwkę w położeniu roboczym; fig. 3 — przekrój wzdłuż linii 3—3 na fig. 2, w powiększeniu; fig. 4 — częściowy przekrój górnej części przyrządu z otwartym wiekiem; fig. 5 — przekrój podłużny innego wykonania; fig. 6 — częściowy przekrój także innego wykonania i fig. 7 uwidocznia przekrój częściowy dalszego wykonania.

Skrzynka 10 z niemagnetycznego metalu zawiera trwały magnes w kształcie podkowy 11, który umieszczony jest na dnie skrzynki zapomocą śruby 12. Boki magnesu dotykają ścian skrzynki, a jego bieguny 13, 14 wystają ponad nią.

W przyrządzie do prostowania ostrzy, który na rysunku przedstawiony jest w zastosowaniu do brzytek „Gillette” bieguny magnesu są tak długie, jak ostre brzoża brzytek.

Mostek 15, wykonany z materiału niemagnetycznego, najlepiej niemetalicznego, np. z wulkanitu, jest umieszczony pomiędzy biegunami magnesu. Boczne ścianki 16 mostka dotykają do ścian bocznych skrzynki, do których są przymocowane zapomocą śrub 17. Na mostku 15 znajdują się dwa guziki, które wchodzą w odpowiednie otwory brzytek dla utrzymania ich na biegunach magnetycznych.

Skrzynka posiada przykrywkę 19, umieszczoną na osi 20. W środku przykrywki przynitowana jest w punkcie 21 płaska sprężyna 22, wywierająca ciśnienie na brzytwkę.

W przykładzie wykonania według fig. 1 — 4 bieguny 13, 14 są w punkcie 23 ścięte skośnie do wewnątrz, a część 15 znajduje się między wewnętrznymi, niższymi brzożami skosu biegunów tak, że gdy wieko jest zamknięte a w przyrządzie umieszczona jest brzytwka, zostaje ona wy-

gięta sprężynowo wdół (fig. 3), przez co tylko brzoża tnące 24 nożyka stykają się bezpośrednio z magnesami. Wskutek tego strumień magnetyczny, obierający drogę najmniejszego oporu z jednego bieguna przez przylegające ostre brzytwki, przechodzi przez brzytwkę, drugie ostrze do drugiego bieguna, tworząc w ten sposób obieg magnetyczny. Małe ząbki, które przez użycie utworzyły się na ostrzu brzytwki, przyciągają się do odpowiednich biegunów, przez co prostują się, przyczem to działanie zostaje wspomagane przez ciśnienie płaskiej sprężyny 22.

Skrzynka służy równocześnie do przechowywania brzytek, wskutek czego ostrze jej jest stale prostowane.

W przykładzie wykonania przedstawionym na fig. 5 zastosowany jest zamiast zwykłego magnesu elektromagnes. Elektromagnetyczne uzwojenie może być umieszczone na magnesie, podobnym w kształcie do magnesu uwidocznionego na fig. 1 — 4. W tym przypadku skrzynka winna być ukształtowana odpowiednio do uzwojenia elektromagnetycznego. Aby zachować niezmienny kształt skrzynki, zwrócić się odpowiednio dolną część magnesu (fig. 5). Na dnie skrzynki znajdują się gniazdko 27 do połączenia uzwojenia 26 z odpowiednim źródłem prądu. Opisany przyrząd nadaje się zwłaszcza do prostowania większej ilości brzytek.

Na fig. 6 uwidoczniony jest przykład wykonania, w którym końce biegunów magnesu są proste, a mostek 15 wygięty w górę. Brzytwka przylega pod ciśnieniem do sprężyny 22' bezpośrednio do biegunów magnesu swymi skośnymi ostrzami, wskutek czego tylko ostrze brzytwki przylega do magnesu.

Na fig. 7 uwidoczniony jest inny przykład wykonania przyrządu, służącego do ostrzenia brzytek „Gem'a”, zaopatrzonych tylko w jeden ostry brzoż 33. W tym przypadku część 30 przyrządu wykonana

jest z niemagnetycznego materiału, a jeden z biegunów, np. prawy 31, do którego przylega brzytewka, jest prosty, podczas gdy drugi biegun 32 jest skośnie ścięty i styka się z ostrzem 33 brzytewki 39.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do prostowania ostrzy brzytek, instrumentów chirurgicznych i podobnych wyrobów, znamieny tem, że jest zaopatrzony w magnes (1) o dwóch biegunach (13, 14) o przeciwnej bieguności, ukształtowany w ten sposób, że prostowana brzytewka łączy oba bieguny, a jej ostrze lub ostrza (24, 33) stykają się bezpośrednio z biegunem lub biegunami magnesu, przyczem przyrząd ten jest umieszczony w skrzynce (10) z pokrywką (19).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że przestrzeń między biegunami jest mniejsza, niż szerokość brzytewki, a część środkowa tejże nie styka się z biegunami.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że biegun lub bieguny mają równą lub większą długość, niż ostrza brzytewki.

4. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że między biegunami magnesu znajduje się mostek (15), wykonany z materiału niemagnetycznego, który zapo-

biega stykaniu się środkowej części brzytewki z magnesami.

5. Przyrząd według zastrz. 4, znamieny tem, że płaska sprężyna (22) przyciska środkową część brzytewki do mostka (15).

6. Przyrząd według zastrz. 4 i 5, znamieny tem, że płaska sprężyna (22) wygina brzytewkę na wypukłym mostku (15).

7. Przyrząd według zastrz. 4 — 6, znamieny tem, że jeden lub oba bieguny magnesu są skośnie ścięte do wewnątrz, przyczem mostek (15) znajduje się między wewnętrznymi niższymi pochyłymi brzegami biegunów.

8. Przyrząd, według zastrz. 4 — 6, znamieny tem, że końce biegunów są skośnie ścięte, a mostek wykonany z materiału niemagnetycznego posiada kształt wypukły (28).

9. Przyrząd według zastrz. 4 — 6 do prostowania grubszych brzytek, znamieny tem, że jest zaopatrzony w część (30), wykonaną z materiału niemagnetycznego i przytrzymującą nożyk, przyczem tylko powierzchnia jednego z biegunów (32) magnesu jest pochyła, a drugi biegun tworzy płaską podporę (31).

Automatic Lighter
Corporation.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

