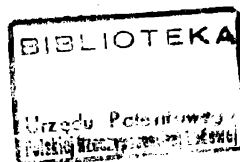


URZĄD PATENTOWY



B 26b 21/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20353.

Kl. 69, 21/02.

Gillette Safety Razor Company
(Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki).

B 26b
21/20

Przyrząd do golenia.

Patent zależny od patentu Nr 18965.

Zgłoszono 21 listopada 1932 r.

Udzielono 16 lipca 1934 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1932 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek dotyczy przyrządów do golenia, w których cienki giętki nożyk zostaje zaciśnięty między dwiema częściami, mianowicie między nakładką i podkładką, i wygięty w położenie, odpowiednie do golenia.

Według wynalazku dzieloną nakładkę tworzą dwie niezależne jedna od drugiej płytki, które na zewnętrznych bokach podłużnych są połączone z podkładką i są jednocześnie przestawiane w położenie otwarte lub zamknięte, przyczem w położeniu zamkniętem płytki są unieruchomione zapomocą odpowiednich narządów.

Płytki, stanowiące nakładkę, posiadają piasty, zaopatrzone w szczeliny spiralne o dużym skoku. Uchwyt jest zaopatrzony w dwa prostopadłe do osi występy, które zachodzą w szczeliny spiralne i przy obrocie rączki powodują obrót płytek nakładki. Oś obrotu płytek jest prostopadła do uchwytu. W pochwie uchwytu znajduje się tulejka z pierścieniem, w której przesuwają się w kierunku osiowym sworznie, zaopatrzone w główkę do przytrzymywania płytek w położeniu zamkniętem. Na dolnym końcu sworznia znajduje się pochwa, która przylega do pierścienia tulejki. W pierścień tu-

lejki jest wkręcona śruba, której główka znajduje się w spiralnej szczelinie pochwy sworznia, a przy obrocie przesuwają sworzeń w górę lub w dół. Tulejka jest połączona z podkładką i otoczona uchwytem. Płytki, tworzące nakładkę, są wygięte i posiadają szczeliny, przez które wystają ostrza nożyka.

W ten sposób zostaje umożliwione łatwe i szybkie obracanie płytek oraz powolne, mocniejsze zaciskanie lub wyginanie nożyka z pewną siłą.

W przyrządzie do golenia tego rodzaju jest ważne, aby mechanizm do obracania płytek i mechanizm zaciskowy działały pewnie i szybko.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przyrząd do golenia w widoku perspektywnym; fig. 2 — w przekroju podłużnym według linii 2 — 2 na fig. 3; fig. 3 — w widoku z góry z płytkami w położeniu zamkniętym; fig. 4 — w przekroju podłużnym według linii 4 — 4 na fig. 5; fig. 5 — w widoku z góry z płytkami w położeniu otwartym; fig. 6 — uchwyt w widoku perspektywnym; fig. 7 — części uchwyty i podkładkę po rozłożeniu, w widoku perspektywnym; fig. 8 — płytkę nakładki w widoku perspektywnym; fig. 9 — przyrząd w widoku z boku z płytkami częściowo otwartymi, a fig. 10 — odmianę wykonania, częściowo w przekroju i w widoku z boku.

Podkładka 10 posiada podłużne równoległe brzozy 11, na których nożyk jest wyginany, oraz czopy 12, środkujące nożyk. Czopy mają w tym przypadku kształt rombu. Podkładka posiada środkowy otwór 13, a na każdym narożniku — skierowane ukośnie ku dołowi ramiona łozyskowe 14.

Nakładka składa się z dwóch współdziałających płytek 15, z których każda nakłada się na połowę szerokości nożyka 10, ustawia go i zaciska w położeniu do

golenia. Każda z płytek posiada piastę 16, połączoną na stałe lub wykonaną z nią jako całość. Płytki 15 są osadzone na ramionach 14 podkładki 10 za pomocą czopów 28, które sięgają w wydrążone końce piast 16. Każda piasta jest zaopatrzona w szczelinę spiralną 17 o dużym skoku. Drugi wolny brzeg każdej płytki 15 posiada półokrągłe wycięcie 20. Wycięcia dwóch płytek tworzą okrągły otwór, gdy płytki znajdują się w położeniu zamkniętym. W położeniu otwartym podkładka jest odsłonięta, wskutek czego można na nią nałożyć nożyk.

Z podkładką 10 jest połączona na stałe tulejka 21. Górny koniec tulejki ma mniejszą średnicę i zachodzi w otwór 13 podkładki (fig. 7), z którą jest połączony. Na dolnym końcu tulejka 21 posiada pierścień 22. W dolnym końcu tulejki są wykonane podłużne szczeliny, dzięki czemu ta część tulejki jest sprężysta.

Rączka 24 otacza tulejkę 21; rączka ta na dolnym końcu opiera się o pierścień 22 tulejki, a na górnym końcu przylega bezpośrednio do tulejki. Na górnym końcu rączki znajdują się dwa średnicowe boczne występy 27, które sięgają w szczeliny spiralne 17 piast 16 płytek 15. Gdy rączka jest obracana względem tulejki, to występy przesuwają się o pewną odległość w kierunku podłużnym szczelin spiralnych 17, wskutek czego płytki są szybko obracane. Ruch płytek jest szybki, ponieważ szczeliny spiralne 17 mają duży skok, a występy 27 przesuwają się po jednej płaszczyźnie w szczelinach. Ruch występów 27 w szczelinach 17 można spowodować wskutek przytrzymywania nakładki i połączonych z nią części i obracanie rączki 24, lub wskutek trzymania rączki 24 i obracania pozostałych części. W wykonaniu według rysunku najlepiej postępować według drugiego sposobu, jak to wyjaśnia dalsza część opisu.

W tulejce 21 jest osadzony sworzeń

30, którego górna część wystaje przez wycięcie 20 płytek i posiada główkę 31. W pewnej odległości pod główką znajduje się na sworzniu pierścień 32, który służy do środkowania sworznia w tulejce. Na dolnym końcu sworznia jest osadzona pochwa 25, która przylega do powierzchni sprężystego pierścienia 22 tulejki 21. Pierścień 22 jest nieco ściśnięty pochwą 25, wskutek czego między temi częściami istnieje zawsze jednakowe tarcie bez względu na stopień zużycia. Pochwa 25 jest zaopatrzona w szczelinę spiralną 26, w której znajduje się główka śruby 23, wkręconej w pierścień 22. Zapomocą obracania pochwy 25 sworzeń 30 jest przesuwany w kierunku osiowym, powodując osiowy przesów główki 31.

Długość szczeliny 26 i jej kształt są ze względu na występy 27 rączki 24 tak określone, że ruch płytek 15 jest uzgodniony. W celu otworzenia przyrządu do golenia należy uruchomić pochwę 25 tak, aby szczelina 26 przesunęła się na drugą stronę śruby 23, przedstawiając sworzeń w położenie, uwidocznione na fig. 9, zanim występy 27 zostają przesunięte w szczelinach spiralnych 17 płytek.

Nożyk 35, uwidoczniony na fig. 5 posiada podłużną szczelinę z wycięciami, które odpowiadają rombom czopom 12 podkładki. Nożyk jest zaopatrzony na brzegach w zwykłe ostrza. Zapomocą czopów nożyk zostaje dokładnie ułożony na podkładce 10, przyczem jego ostrza wystają za brzegi 11 podkładki przez podłużne szczeliny 19 płytek 15.

Przyrząd do golenia według wynalazku jest uruchamiany w sposób następujący. Przyjmuje się, że przyrząd znajduje się w położeniu, uwidocznionem na fig. 4 i 5, a nożyk 35 znajduje się na podkładce. Pochwa 25 jest obracana prawą ręką w kierunku wskazówki zegara, przyczem rączka 24 jest przytrzymywana lewą ręką. Następnie pochwa 25 jest przesuwana wsku-

tek tarcia o pierścień 22 tulejki, a górna część przyrządu jest względem występów 27 rączki obracana, wskutek czego te występy przesuwają się w szczelinach z położenia według fig. 5 do położenia według fig. 3. Wskutek tego ruchu płytki są obracane szybko ku środkowi z położenia według fig. 4 i 5 do położenia według fig. 9, a nawet nieco dalej. W tem położeniu płytki 15 napotykają na opór giętkiego nożyka i nie mogą być dalej obracane tak łatwo. Z tego powodu pochwa zaczyna obracać się na pierścieniu 22, a szczelina 26 przesuwa się wzdłuż śruby 23 w położenie, uwidocznione na fig. 6 i 7, przyczem górny koniec szczeliny 26 dosuwa się do śruby 23. Podczas tego ruchu pochwa i połączony z nią sworzeń 30 zostają przesunięte w dół, a główka sworznia zaczepia się o płytki 15, obraca je i dociska do nożyka w położeniu do golenia (fig. 2) wskutek działania śrubowej szczeliny 26 na sworzeń 30. W ten sposób na płytkę jest wywierany nacisk zaciskający, który jest zupełnie niezależny od zaciskania, powodowanego działaniem szczelin 17. Sworzeń 30 wywiera zatem na nożyk znaczny nacisk zaciskający przy stosunkowo powolnym ruchu, przyczem drugi mechanizm zaciskowy, do którego należą także szczeliny 17, powoduje szybkie przedstawianie płytek 15 w położenie otwarte lub zamknięte. Wielkość nacisku zaciskowego, a więc wielkość wystawiania ostrzy nożyka, może być regulowana dokręcaniem lub odkręcaniem pochwy 25.

Fig. 10 przedstawia odmianę wykonania przyrządu do golenia według wynalazku. Podkładka 10 i płytki 15 nakładki są wykonane tak samo, jak w poprzednim przykładzie. Tulejka 21 jest natomiast zaopatrzona na górnym końcu w gwint wewnętrzny 52, w który jest wkręcony pierścień gwintowany 42 sworznia 30, zaopatrzonego w główkę 31. Podłużne ruchy sworznia 30 powoduje połączenie śrubowe

z tulejką 21. Poza tem budowa i działanie przyrządu są takie same, jak w przykładzie wykonania według fig. 1 — 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do golenia, posiadający nakładkę z dwóch oddzielnych części, połączonych z podstawką i uruchomianych zapomocą tulei, osadzonej na uchwycie, znamieny tem, że płytki (15) posiadają piasty (16), w których są wykonane szczeliny spiralne (17) o dużym skoku.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że górny koniec rączki (24) posiada dwa prostopadłe do jej osi odstające występy (27), które są wodzone w szczelinach (17) i powodują obrót płytek (15) w czasie obracania rączki (24).

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że oś płytek (15) jest prostopadła do osi rączki (24).

4. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada sworzeń (30), o-

sadzony przesuwnie w tulejce (21), zaopatrzony w pierścień (22), przyczem sworzeń (30) jest zaopatrzony w główkę (31) do przytrzymywania płytek (15) w położeniu zamkniętem.

5. Przyrząd według zastrz. 4, znamieny tem, że dolny koniec sworznia (30) jest połączony z pochwą (25), przylegającą do pierścienia (22) tulejki (21).

6. Przyrząd według zastrz. 5, znamieny tem, że pierścień (22) tulejki (21) jest zaopatrzony w śrubę (23), której główka znajduje się w szczelinie spiralnej (26) pochwy (25), wskutek czego w razie obracania pochwy (25) sworzeń jest przesuwany w kierunku osiowym.

7. Przyrząd według zastrz. 4, znamieny tem, że tulejka (21) jest osadzona na stałe w podkładce (10).

Gillette Safety Razor
Company.

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



