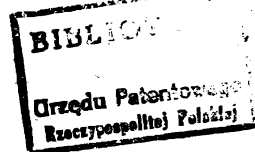


Warszawa, dnia 27 marca 1951 r.



B26b 21/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34077

Kl. 69, 21/02

Gillette Safety Razor Company

(Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki)

Aparat do golenia

Udzielono z mocą od dnia 15 września 1947 r.

Pierwszeństwo: 5 lutego 1940 r. (Stany Zjednoczone Ameryki)

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest aparat do golenia, w którym cienki, elastyczny nożyk jest zaciśnięty w położeniu roboczym pomiędzy nakrywką a osłoną lub obsadą nożyka.

Do aparatu tego wsuwa się nożyk jednym końcem pomiędzy nakrywkę a obsadę, odpowiednio w tym celu rozsuniętą. Nakrywka i obsada są przy tym między sobą połączone w ten sposób, że w pewnych granicach można je względem siebie przesuwać w celu np. założenia nożyka, jednak cały aparat stanowi w użyciu jedną całość, bez luźnych części, które mogłyby ulegać zagubieniu lub mylnemu założeniu. Niemniej jednak, w razie potrzeby, dla okresowego czyszczenia lub sprawdzenia aparat można rozebrać na części. Aparat według wynalazku jest wykonany w ten sposób, że nożyki można do niego zakładać ręcznie lub z magazynka, zależnie od upodobania osoby używającej aparatu.

Aparat do golenia według wynalazku jest przeznaczony do nożyków z podłużną szczeliną środkową, których boczne, tępe krawędzie posiadają występy pomiędzy wykrojonymi narożnikami. Jakkolwiek wynalazek nie ogranicza się do

nożyków tego typu, jednakże opisane poniżej postacie jego wykonania odnoszą się zwłaszcza do takich nożyków. Aparat posiada narządy do umieszczania, jednego końca takiego nożyka przez zablokowanie jego tępej krawędzi końcowej oraz wystające żeberko do umieszczenia drugiego końca.

Wynalazek polega na nowej konstrukcji nakrywki aparatu; część łącząca tę nakrywkę z obsadą, jest zasadniczo równoległa do tej powierzchni, którą nakrywka dotyka nożyka. Ta część łącząca otacza obsadę z pewnym luzem.

Jak opisano niżej, dobrze jest, gdy część łącząca obejmuje luźno rękojeść aparatu, przy czym można zastosować sprężynę, odsuwającą od siebie obie części aparatu, między którymi jest zaciśnięty nożyk. Dzięki temu powstaje między nimi odstęp, przez który można wysuwać lub wsuwać nożyk do aparatu.

Dla ułatwienia posługiwania się magazynkiem, o ile jest to zamierzone, główka aparatu według wynalazku może być zaopatrzona w narząd lub narządy do ustalania magazynka w położeniu dostawczym w jednej linii z odstępem po-

między rozsuniętymi częściami górną i dolną. Przy takim ustaleniu położenia magazynka, nożyk można przesuwac z magazynka wprost w położenie robocze pomiędzy częściami aparatu, które zaciskają je pomiędzy sobą i przytrzymują w tym położeniu, aż do ich rozluźnienia po ukończeniu golenia.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny w powiększonej podziałce aparatu do golenia według wynalazku; fig. 2 widok boczny główki aparatu; fig. 3 — widok z góry częściowo w przekroju główki aparatu; fig. 4 — przekrój jak na fig. 1 przy rozsunięciu nakrywki i obsady aparatu; fig. 5 — widok perspektywiczny nakrywki; fig. 6 zaś widok z przodu aparatu częściowo w przekroju, uwidoczniającym położenie robocze magazynka na nożyki.

W przedstawionej na rysunku postaci wykonania główkę aparatu do golenia według wynalazku stanowi podłużna obsada 10 na nożyki; górna powierzchnia tej obsady, na której spoczywa nożyk, jest wypukła, dłuższe zaś jej boki są zaopatrzone w grzebień ochronny 11. Ta część aparatu jest sztywno połączona z jego rękojeścią. Drugą część aparatu stanowi nakrywka 12; wewnętrzna powierzchnia nakrywki, stykająca się z nożykiem, posiada taką samą długość jak obsada 10 i jest nieco od niej węższa. Nakrywka jest wklęsła odpowiednio do wypukłości obsady, tak iż nożyk, zacisnięty między obu częściami, zostaje podłużnie wygięty podobnie jak w znanych podobnych aparatach.

U jednego z krótszych swych boków nakrywka posiada poprzeczną ściankę boczną 13 z otworem 14. W otworze tym osadza się odpowiednio zwężony koniec obsady 10. Szerokość otworu odpowiada też szerokości występu tępej, bocznej krawędzi nożyka, w związku z czym otwór spełnia pewną rolę przy umiejscowianiu nożyka w obsadzie w położeniu roboczym. Otwór ten zapobiega przy tym obracaniu się nakrywki na obsadzie. Cała nakrywka ma kształt widełek, których drugie ramię tworzy płytka 15, przymocowana do ścianki 13; płytka ta umieszczona jest równolegle do nakrywki 12 w pewnej odległości poniżej jej wklęsłej, wewnętrznej powierzchni. Na końcu płytki 15 znajduje się okrągły otwór 16, którego średnica jest taka, iż rękojeść aparatu mieści się w nim z pewnym luzem; nakrywka jest zatem stale połączona z aparatem. Na górnej, to znaczy skierowanej ku nożykowi powierzchni obsady 10, znajduje się wąskie, zaokrąglone podłużne żeberko 17, mieszczące się we wgłębieniu 18 nakrywki 12. W samej nakrywce znajduje się pośrodku nagwintowany otwór 19 do zamocowania końca rękojeści aparatu.

Rękojeść aparatu składa się z części zewnętrznej o wytoczonej główce 20, zwężonej u góry i zakończonej gwintem, wchodzącym w otwór w obsadzie 10. Ta część rękojeści ma taką średnicę, że przechodzi swobodnie przez otwór 16 w dolnej płytce 15 nakrywki; wskutek tego rękojeść stanowi rodzaj prowadnicy, wzdłuż której może przesuwac się nakrywka, a zarazem jest łącznikiem zapobiegającym całkowitemu odłączeniu nakrywki od obsady. Część zewnętrzna rękojeści składa się ponadto z cylindrycznej tulejki 21, połączonej trwale z jej główką 20, np. przez sprasowanie. W rękojeści mieści się sworzeń wewnętrzny 22, osadzony przesuwnie wewnątrz tulejki 21, górny koniec tego sworznia jest nagwintowany tak, iż można wkręcać go w gwintowany otwór 19 nakrywki. Dolny koniec sworznia 22 ma większą średnicę i tworzy wystający pierścień poniżej dolnego końca tulejki 21. Za pomocą tego pierścienia można pokręcać sworzniem, wkręcając go lub wykręcając z nakrywki i zaciskając lub zwalniając nożyk z zacisku pomiędzy nakrywką a obsadą. Na zwężonej górnej części rękojeści, jest osadzona sprężyna 23, opierająca się z jednej strony o główkę 20, a z drugiej o dolną powierzchnię płytki 15; sprężyna ta podnosi ku górze nakrywkę 12 z chwilą jej zwolnienia przez wykręcenie sworznia 22 z otworu 19.

Jakkolwiek aparat według wynalazku nie jest ograniczony do nożyków jakiegoś szczególnego typu, na rysunku przedstawiono przykład użycia aparatu w związku z nożykiem 30 o dwustronnych krawędziach tnących; są to nożyki powszechnie znanego typu („Gillette”), wykonane z cienkiej, elastycznej stali, zaostrzone na dłuższych krawędziach i o wykrojonych narożnikach, z pomiędzy których wystają krawędzie boków krótszych. Nożyki te posiadają również podłużną szczelinę środkową; szczelina ta posiada przy obu końcach dwa prostokątne rozszerzenia, pomiędzy którymi, w środku długości szczeliny, znajduje się otwór okrągły, wystarczająco duży, aby mógł przez niego swobodnie przejść sworzeń zaciskowy 22.

Gdy aparat jest złożony, opisane wyżej rozwidlenie nakrywki obejmuje obsadę 10, przy czym górny koniec rękojeści 20, wkręcony w gwintowany otwór 10 obsady, przechodzi przez otwór 16 dolnej płytki nakrywki. Nakrywka i obsada są zatem w ten sposób ze sobą sztywno połączone, jednakże nakrywka może się przesuwac na dół i do góry w stosunku do obsady na odcinku równym odstępowi pomiędzy płytką 15 a dolną powierzchnią obsady 10. Na fig. 4 przedstawiono aparat, którego części znajdują się w takim właśnie położeniu normalnym czyli otwartym; sprężyna 23 dociska płytkę 15 do dolnej po-

wierzchni obsady 10, utrzymując w ten sposób odstęp pomiędzy wklęsłą i wypukłą powierzchnią nakrywki i obsady, które zatem nie stykają się ze sobą. Gdy aparat znajduje się w położeniu przedstawionym na fig. 4, nożyk 30 można łatwo wsunąć do niego w kierunku podłużnym, od strony prawej, przesuwając jego koniec ponad żeberkiem 17. Jeden koniec wsuniętego nożyka opiera się o brzegi otworu 14 nakrywki, a drugi zostaje zamocowany żeberkiem 17. Po właściwym osadzeniu nożyka przesuwa się do góry sworzeń zaciskowy 22 i wkręca jego gwintowany koniec w otwór 19 nakrywki. Przez obracanie sworznia sprowadza się nakrywkę, wbrew działaniu sprężyny 23, w położenie przedstawione na fig. 1, w którym to położeniu nożyk jest zaciśnięty między nakrywką a obsadą. Wysunięcie krawędzi tnących nożyka można przy tym regulować zaciiskając go luźniej lub mocniej przez dokręcenie sworznia 22. Rozumie się, że koniec obsady, osadzony w otworze 14, może się w nim swobodnie przesuwać w kierunku pionowym w miarę rozluźniania zaciśnięcia nożyka.

Dotychczas była mowa o aparacie według wynalazku, zaopatrzonym w pojedyncze nożyki osadzane ręcznie; nożyki można również osadzać w aparacie mechanicznie z magazynka. W tym celu na dolnej powierzchni obsady 10, nie osłoniętej płytką 15, znajduje się występ 24, z podłużnym, okrągłym otworem (fig. 2, 4 i 6). Prostopadły magazynek 26 zaopatrzony jest u jednego końca w wydłużony trzpień 27 o takiej średnicy, aby z pewnym oporem dawał się wsuwać w otwór w występie 24; magazynek jest wówczas ustalony względem aparatu w położeniu roboczym. Magazynek, przedstawiony na rysunku posiada szczelinę i kółko 28 do wysuwania nożyków. Po połączeniu magazynka z aparatem w sposób przedstawiony na fig. 6, należy zwolnić nakrywkę aparatu i pokręcić kółkiem 28 w kierunku ruchu wskazówek zegara, wskutek czego nożyk leżący na wierzchu w magazynku zostaje wsunięty do szczeliny pomiędzy uniesioną nakrywką a obsadą i w sposób mechaniczny ułożony w położeniu roboczym na obsadzie 10. Obecnie magazynek można odłączyć od aparatu i przez pokręcenie sworzniem 22 zaciśnąć nożyk pomiędzy obydwoma częściami główki aparatu.

Chcąc osadzić nożyk w aparacie, należy wykręcić sworzeń 22 z otworu 19 nakrywki; wskutek tego części aparatu, pomiędzy którymi jest zaciśnięty nożyk, zostają rozsunięte i nożyk można osadzić pomiędzy nimi ręką. Sworzeń 22 za chwilę wykręcenia go z otworu 19 opada na dół, tak iż przestrzeń pomiędzy nakrywką a obsadą zostaje zwolniona do swobodnego wysunięcia nożyka.

Jakkolwiek w aparacie według wynalazku wszystkie części są ze sobą stale połączone, to jednak do czyszczenia aparatu można go rozebrać na poszczególne części. W tym celu należy zewnętrzzną część 20 rękojeści wykręcić z obsady 10. Po odłączeniu rękojeści od główki można również odłączyć nakrywkę od obsady. Natomiast w codziennym użyciu wszystkie części są ze sobą stale połączone i tylko przez pokręcanie sworznia 22 można rozluźniać nakrywkę i obsadę w celu zakładania i wyjmowania nożyka oraz do przepłukiwania aparatu. Dzięki temu unika się możliwości zagubienia poszczególnych części lub wadliwego ich założenia.

Aparat do golenia według wynalazku przedstawia tę dodatkową korzyść, że jest bezpieczny w użyciu dzięki dokładności z jaką nożyki są umieszczane w położeniu roboczym jak również dzięki temu, iż zaciśnięcie nakrywki przez przekręcenie sworznia 22 jest możliwe tylko wówczas, gdy nożyk jest umieszczony w sposób właściwy. Zapobiega się przez to osadzeniu nożyka w sposób niewłaściwy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat do golenia o odejmovanej obsadzie do nożyków i nakrywce, znamienny tym, że nakrywka (12) posiada dolną płytkę (15), obejmującą koniec obsady i połączoną z górną jej płytką za pomocą ścianki bocznej (13), prostopadłej do jej płytki (15) i posiadającej otwór (14) do osadzenia wystającej części bocznej krawędzi nożyka.
2. Aparat do golenia według zastrz. 1, znamienny tym, że otwór (14) ścianki bocznej (13) posiada takie wymiary, iż mieści się w nim zarówno wystająca część bocznej krawędzi nożyka jak i część boczna obsady.
3. Aparat do golenia według zastrz. 1 i 2, zaopatrzony w żeberko do zamocowania nożyków, znamienny tym, że żeberko (17) jest umieszczone w części obsady przeciwległej ściance bocznej (13) tak, iż żeberko (17) i ścianka (13) z otworem (14) służą do zamocowania w obsadzie nożyka w położeniu roboczym.
4. Aparat do golenia według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że jest zaopatrzony w sprężynę (23), osadzoną pod płytką (15), i służącą do odsuwania nakrywki (12) od obsady (10).
5. Aparat do golenia według zastrz. 1 — 4, znamienny tym, że płytką (15) nakrywki posiada otwór (16) go osadzenia przesuwnej rękojeści aparatu.
6. Aparat do golenia według zastrz. 1, znamienny tym, że płytką (15) nakrywki sięga poza połowę jej długości pozostawiając przeciwleg-

ły jej koniec wolny do zmontowania magazynka z nożykami.

7. Aparat do golenia według zastrz. 6, w połączeniu z magazynkiem na nożyki, zaopatrzonym w wystający trzpień łączący, znamienny tym, że obsada (10) jest zaopatrzona w występ (24) z podłużnym okrągłym otworem do osadzenia trzpienia (27) magazynka, ustalającego magazynkę w położeniu właściwym do założenia nowego nożyka, przy czym występ (24) jest umieszczony przy przeciwnym końcu obsady w stosunku do ścianki bocznej (13).

8. Aparat do golenia według zastrz. 3, znamienny tym, że podłużne żeberko (17), umieszczone jest na osi symetrii obsady i służy do osadzania go w podłużnej szczelinie środkowej nożyka, wskutek czego występ czołowy tępej krawędzi nożyka zostaje osadzony w otworze (14) bocznej ścianki (13) nakrywki.

Gillette Safety Razor Company

Zastępca: Dr S. Bolland
adwokat

