

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16385.

Kl. 69 21.

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

B26b 21/18

Przyrząd do golenia i nożyk do tego przyrządu.**Patent zależny od patentu Nr 11571.**

Zgłoszono 5 marca 1930 r.

Udzielono 17 maja 1932 r.

Pierwszeństwo: 25 kwietnia 1929 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek dotyczy tego rodzaju przyrządów do golenia, w których giętki nożyk zostaje zaciśnięty pomiędzy grzebieniem a nakładką, i ze względu na pożądane nastawienie ostrza odpowiednio zagięty, od czego zależy zadowalające działanie przyrządu.

Bardzo mała niedokładność lub odkształcenie jednej z powierzchni zaciskających zmienia wzajemne ułożenie tych części i spowodować może nierówne działanie ostrza nożyka, względnie za duże wystawianie lub odstawianie ostrza nożyka, co może

spowodować zadrażnienia skóry przy goleniu i t. d. Jest zatem niezmiernie ważne, aby kształt, nadany częściom zaciskającym, został zachowany. Dotyczy to zwłaszcza nakładki, której podłużny brzeg służy do poprzecznego wyginania nożyka i określa położenie ostrza względem grzebienia. Podłużny brzeg nakładki powinien być cienki, aby ostrze nożyka stykało się ze skórą, gdy przyrząd ustawiony jest pod właściwym kątem. Wskutek cienkości ta krawędź nakładki łatwo się odkształca, zwłaszcza na rogach. Tak np. zwykły upa-

dek przyrządu do golenia lub nakładki może zgąć róg tej nakładki o tyle, że powoduje nierówne przyleganie ostrza nożyka, względnie pęknięcie lub złamanie się nożyka, który jak wiadomo jest bardzo cienki i wskutek tego łatwo łamie się. Może to nastąpić nawet wtedy, gdy zgięcie nakładki jest tak małe, że nie może być dostrzeżone, wskutek czego przypisuje się winę nożykowi, a przyrząd sam, będący przyczyną uszkodzenia, używa się nadal.

W celu usunięcia powyższych wad, wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia nożyka, który nadaje się do dotychczasowych przyrządów do golenia i posiada taki kształt, że nawet gdy nakładka jest zgięta w jednym lub kilku miejscach, położenie i nastawienie nożyka nie zmienia się i nie powoduje jego pęknięcia lub łamania się. Można również wymienić dotychczasową nakładkę na inną, usuwającą praktycznie niebezpieczeństwo zgięcia się i zapewniającą bezwzględne zachowanie prostoliniowości swej krawędzi podłużnej w tych miejscach, w których w celu wygięcia i trzymania nożyka przylega ona do niego.

Przykład wykonania wynalazku uwidocznia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd do golenia w widoku perspektywicznym, fig. 2 — widok nożyka i nakładki, fig. 3 — przyrząd do golenia w przekroju podłużnym, fig. 4 — inne wykonanie nakładki i nożyka w większej podziałce, a fig. 5 — nakładkę, nożyk i grzebień w stanie złożonym.

Grzebień 12 jest zaopatrzony na całej swej długości w ząbki 13 oraz w występy 14, na których nożyk wygina się w kierunku poprzecznym, gdy jest przyciskany za pomocą wypukłej nakładki 15, zaopatrzonej w dwa czopy 16 i w środkowy sworznię. Przy składaniu przyrządu do golenia czopy 16 i sworznie przechodzą przez odpowiednie otwory nożyka i grzebienia 12, przyczem sworznie sięga do wydrążonej rączki 18. Tulejka 19 jest zakończona na

wewnętrznym końcu nakrętką i jest nakręcana na gwint sworznia po wsunięciu do rączki 18. W ten sposób nakładkę 15 przyciska się do grzebienia 12 i zaciska się nożyk.

Podłużne brzegi 10 nakładki 15 wystają równolegle do występów 14, tak że tworzą się rowki 21, w których znajdują się ostrza zaciśniętego nożyka.

Giętki nożyk posiada dwa ostrza oraz wspomniane trzy otwory na czopy i sworznie. Jest on tak długi, że wystaje za czołowe końce nakładki 15. Dzięki temu można łatwiej zdejmować nożyk z nakładki 15. Pomiedzy czołową krawędzią nożyka i bocznymi jego otworami jest odstęp, którego wielkość zapobiega pękaniu nożyka.

W odróżnieniu od dotychczasowych nożyków do golenia, nożyk według wynalazku jest na swych czterech narożnikach tak wycięty, że tworzą się zaokrąglone wycięcia 25 lub przerwy, wykonane i dobrane w ten sposób, że gdy nożyk jest zaciśnięty, to znajdują się one pod narożnikami nakładki 15. Wycięcia są tak duże, że narożniki nakładki zachodzą do nich, gdy wskutek uszkodzenia zostały odkształcone. Wskutek tego tylko proste odcinki krawędzi 10 zaciskają nożyk, dzięki czemu trzymają one nadal nożyk we właściwym położeniu bez obawy odkształcenia lub złamania. Powstałe zmniejszenie długości ostrzy nożyka wskutek utworzenia wycięć 25 jest bardzo nieznaczne.

Odmienne wykonanie nakładki 36 według fig. 4 i 5 różni się od poprzedniego tem, że na każdym narożniku znajduje się występ 37. Występy te są umieszczone na wewnętrznej wklęsłej powierzchni nakładki i tworzą wzmocnienia najłatwiej odkształcających się miejsc. Występy 37 posiadają największą grubość na zewnętrznej krawędzi nakładki. W każdym przypadku występy 37 są tak dobrane, że po złożeniu przyrządu sięgają do wycięć 25 na narożnikach nożyka 22 w ten sposób, że tylko

proste odcinki krawędzi nakładki 36, znajdujące się pomiędzy występami 37, przylegają do nożyka.

Podczas gdy nożyk 22 może być użyty do każdego przyrządu do golenia, nakładka nadaje się według fig. 4 i 5 do takich przyrządów, których grzebień jest zaopatrzony w podłużne wcięcia, np. w rowki 21, które umożliwiają wykonanie odpowiednio grubych i dużych występów 37. Gdy występy nie są wyższe od grubości nożyka, to nakładkę można użyć również do przyrządów do golenia z gładkim grzebieniem bez rowków. Można również w grzebieniu wykonać osobne wcięcia lub wycięcia na narożnikach, odpowiadające występom 37.

Według fig. 3 nożyk 22 znajduje się na nakładce 15; tulejka 19 z nakrętką jest luźno naśrubowana na gwint sworznia 17, lecz nie jest jeszcze zaciśnięta. Obracając dalej nakrętkę 19, przyciąga się nakładkę 15 do grzebienia 12, a jej proste krawędzie wyginają nożyk w kierunku poprzecznym na występach 14 grzebienia. Krawędzie nakładki znajdują się na całej długości nożyka i wystają za wycięcia 25. Wskutek tego proste krawędzie nakładki, przylegające do nożyka, ochronione są wystającymi częściami przed zniekształceniem.

Przyrząd według wynalazku nadaje się również do nożyków z jednym ostrzem lub z więcej, niż dwoma ostrzami. Wycięcia 25 mogą posiadać dowolny odpowiedni kształt. Wystarczy bowiem ukształtowanie wycięć lub określenia wielkości nożyka w ten sposób, aby krawędź zamocowanego nożyka była krótsza od nakładki, to jest aby narożniki nie naciskały nożyka, lecz znajdowały się poza jego powierzchnią. Zgrubienia lub wzmocnienia na rogach nakładki nie muszą być zastosowane do nożyków z wyciętymi narożnikami, lecz mogą być wykonane we wszelkich nożykach, które są

tak ukształtowane, że przy zaciskaniu, zgrubienia nie przylegają bezpośrednio do nich.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do golenia z podłużnym prostokątnym nożykiem, zaopatrzonym na jednej lub na obydwóch krawędziach podłużnych w ostrza, wyginanym w kierunku poprzecznym pomiędzy grzebieniem i nakładką oraz posiadającym otwory na czopty i sworzeń nakładki, znamieny tem, że narożniki nakładki (36) są na wewnętrznej powierzchni zaopatrzone w zgrubienia (37), sięgające w wycięcia (25) nożyka i służące do wzmocnienia nakładki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że grzebień (12) jest zaopatrzony we wcięcia, np. o znanym kształcie rowków, w celu utworzenia miejsca na występy (37) nakładki.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że kształt występów (37) nakładki odpowiada w zasadzie kształtowi wycięć (25) na narożnikach nożyka.

4. Cienki giętki nożyk o prostokątnym kształcie, nadający się do przyrządu do golenia według zastrz. 1—3, znamieny tem, że oprócz zwykłych środkowych otworów (23, 24) posiada na każdym narożniku wycięcia (25), które zmniejszają długość ostrzy o tyle, że są krótsze od krawędzi zaciskowych nakładki (16), przyczem wycięcia te mają taki kształt i taką wielkość, iż narożniki nakładki nie mogą wywierać nacisku na nożyk.

Gillette Safety
Razor Company.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

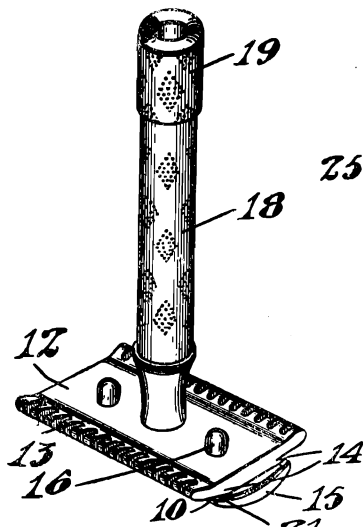


Fig. 1.

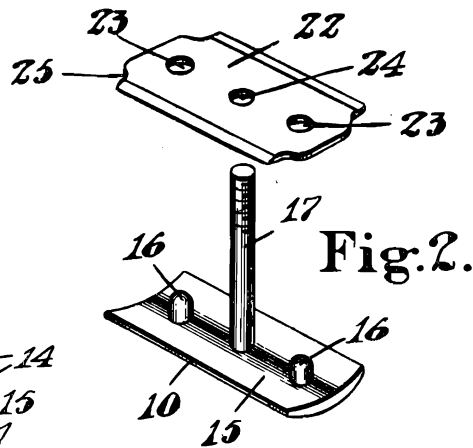


Fig. 2.

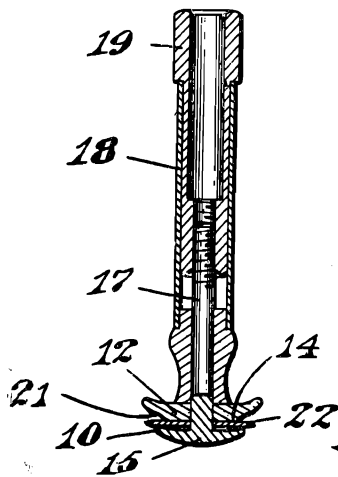


Fig. 3.

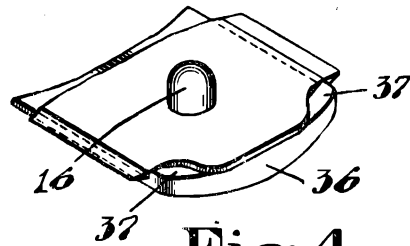


Fig. 4.

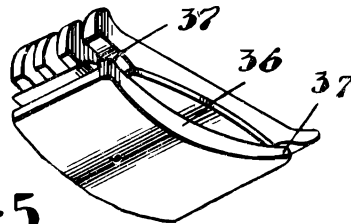


Fig. 5.