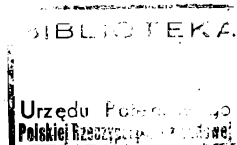


25 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



B24b 3/48



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10756.

Kl. 67 a 7.

Edouard Georges Avignon
(Vitry, Francja).

Przyrząd do ostrzenia brzytek do maszynki do golenia typu „Gillette”.

Zgłoszone 12 listopada 1927 r.

Udzielono 3 lipca 1929 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1926 r. dla zastrz. 1—4; 18 października 1927 r. dla zastrz. 5. (Francja).

Osoby, które golą się same maszynkami zaopatrzonemi w obosieczne brzytewki typu „Gillette”, wiedzą dobrze, że ostrza brzytek nowych są zawsze lepsze od ostrz brzytek naostrzonych zapomocą istniejących przyrządów do ostrzenia. Przyrządy te działają w myśl zasad tak różnych, że dowodzą same błędności i rozbieżności pomysłów ich wynalazców. Ostrza one brzytewki bardzo niedokładnie z przyczyn następujących.

1. Przyrządy korbkowe, składające się z dwóch wirujących wałków tocnych, posiadają takie wady, iż trudno jest smarować te wałki masą szlifierską, brzytewka trze się o wałki nierównomiernie wzdłuż

swego ostrza, masa robocza rozgrzewa się szybko i mięknie, wskutek czego nie ostrzy brzytewki, a zanieczyszcza ją.

2. Przyrządy o pasku skórzanym, przeciąganym tam i zpowrotem i pokrytym masą szlifierską, który wskutek tarcia się o oś ruchomą połączoną z wahliwą oprawką brzytewki, wprawia tę brzytewkę w ruch wahliwy, posiadają tę wadę, iż w celu wystarczającego przyciśnięcia brzytewki do paska trzeba było zwiększyć możliwie jak najbardziej tarcie się tego paska o oś ruchomą, co wytwarza tyle ciepła, iż po kilku przeciągnięciach paska tam i zpowrotem masa szlifierska mięknie zupełnie i staje się bezużyteczna, zanieczyszczając

przytem brzytwę i jej oprawkę tak silnie, iż trudno ją potem oczyścić.

3 Przyrządy w postaci naoliwionego kamienia są drogie i kłopotliwe, a brzytwka trze się nierównomiernie o kamień, ponieważ nie poddaje się naciskowi tak, jak pasek lub wałek, przyczem brzytwki zużywają się bardzo szybko i można ostrzyć odrazu tylko jedno ostrze.

Przyrząd stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego nie posiada wad powyższych, umożliwia natomiast dokładne i jednocześnie naostrzenie obu ostrz brzytwki typu „Gillette”.

Przyrząd ten wyróżnia się tem, iż powierzchnia paska, pokryta masą szlifierską, trze się jedynie o oba ostrza brzytwki, dzięki użyciu wałka obrotowego, na który nawija się częściowo pasek; ruchy paska odbywają się bez tarcia na jego powierzchni roboczej, zapomocą ruchomego bębna, na który się on nawija. Oprawkę brzytwki obracają naprzemian w prawo i w lewo korbowodny uruchomiane tarcie powierzchni paska niepokrytej masą o dwa wałki, na których są one zamocowywane.

Fig. 1 rysunku przedstawia przekrój pionowy; fig. 2 — widok z przodu i fig. 3 — widok z boku niniejszego przyrządu; fig. 4 — widok z przodu wahliwej oprawki brzytwki, zaopatrzonej na końcach w dwie tarcze korbowe; fig. 5 — uchwyt dla brzytwki o kształcie wrzeciona; fig. 6 — widok jednego z dwóch wałków zaopatrzonych w korbowodziki i fig. 7 do 9 wyobrażają przyrząd zapobiegający ewentualnemu przecinaniu skórzanego paska, na którym ostrzy się nożyki.

Przyrząd niniejszy składa się z dwóch pokryw bocznych 1 i 2, połączonych ze sobą poprzeczkami 3. W pokrywach tych osadzone są obrotowo osie 4, 5 i 6 wałków 10 i 12 oraz dużego wałka 7, na który nawija się swą powierzchnią wewnętrzną pokrytą masą szlifierską pasek skórzanym 9,

trący się powierzchnią zewnętrzną 11 niepokrytą masą o wałki 10. Zewnętrzne końce paska 9 przyrządu biegną po wałkach 12 i są zaopatrzone w kółka lub rączki (nieuwidoczniowane na rysunku) do przeciągania tam i zpowrotem paska 9.

Wałki 10 posiadają śruby czopowe 13, na których osadzone są obrotowo główki korbowodów 14, połączonych drugim końcem z czopami 15, przymocowanymi do tarcz 18 i 19 na końcach oprawki 16. Oprawka 16, osadzona obrotowo końcami 17 w pokrywach 1 i 2, posiada na końcach dwie różne tarcze 18 i 19, zaopatrzone w czopki 15, przyczem tarcza 19 i oprawka 16 posiadają szczelinę 20 i otwór 26, w które można wsunąć wrzeciono 22 z brzytwką 21 typu „Gillette”, zaopatrzone w występy 23 do zamocowania brzytwki.

Pokrywy 1 i 2 łączą się ze sobą ponad wałkiem 7, tworząc płaszczyznę, w którym osadzona jest oś pionowa 24; na osi tej mogą obracać się dwa haczyki przegubowe 25 do przyczepienia przyrządu do nieruchomego przedmiotu podczas ostrzenia.

Przyrządem niniejszym należy posługiwać się w sposób następujący: zawieszają go zapomocą haczyków 25 na klamce lub gwoździu, obsadza brzytwkę 21 na wrzecionie 22 tak, aby jego występy 23 wsunęły się w otwory brzytwki, a następnie wprowadza się wrzeciono to w otwór 26 oprawki 16 tak, aby brzytwka 21 wsunęła się w szparę 20 tarczy 19 i oprawki 16, aż do końca, wówczas brzytwka znajduje się wewnątrz przyrządu pomiędzy pokrywami 1 i 2, lecz nie styka się jeszcze z powierzchnią 8 paska 9. Należy potem przeciągać pasek 9, trzymając za jego końce, przez przyrząd tam i zpowrotem, wskutek czego powierzchnia 11 paska obraca wałki 10, które ze swej strony wprawiają w ruch za pośrednictwem korbowodów 14 tarczę 18 i 19 tak, iż oprawka 16 przyciska naprzemian silnie ostrza brzytwki do powierzchni 8 pokrytej masą szlifierską.

W przypadku energicznego ostrzenia i silnego przyciskania brzytwy do skuteczniającego ruchu zwrotne paska skórzanego zachodzi obawa uszkodzenia lub przecięcia tegoż. Zapobiega temu urządzenie, które odchyła nieco ostrze ponad skórę, w momencie poprzedzającym zatrzymanie i zwrot kierunku ruchu paska.

W tym celu pokrywy 18 i 19 oprawki 16 posiadają skierowane nadół wąsy 27 takiej długości, aby przewyższyły o parę milimetrów długość pokryw 1 i 2.

Do powierzchni zewnętrznej paska przymocowane są nieco powyżej kółek P do uruchomienia tegoż próżki 28, które przeto mogą podczas ruchów paska stykać się z powierzchnią wewnętrzną wąsów 27 i dzięki klinowemu swemu kształtowi nieco odchyłać je nazewnątrz, odchylając zarazem brzytwę od skóry.

Wąsy 27 pokrywy 18 można połączyć z takimiż wąsami pokrywy 19 poprzeczkami 29, co zapewnia im większą sztywność, a zarazem pozwala na wykonanie próżków 28 krótszemi, wystarcza bowiem, aby stykały się one jedynie ze środkiem poprzeczek 29.

Wyjmowanie brzytwy z przyrządu skutecznia się w porządku odwrotnym.

Podczas ostrzenia brzytwy masa robocza nie ogrzewa się i pozostaje zawsze twarda i sucha, wobec czego ostrzy skutecznie i nie zanieczyszcza brzytwy, a przy zastosowaniu licznych wałeczków i dużego wałka przeciąganie paska 9 wykonywać można z łatwością.

Gdyby chodziło o silniejsze przyciskanie ostrzy brzytwy 21 do powierzchni 8 paska 9, należałoby zaopatrzyć wałki 12 w odpowiednie korbowodody, które wspomagałyby pracę korbowodów 14.

Szczegóły i kształty powyższego przyrządu można oczywiście zmienić, nie oddalając się przez to od istoty wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do ostrzenia brzytwy do maszynki do golenia typu „Gillette” o przeciąganym tam i zpowrotem pasku skórzanym, znamieny tem, że powierzchnia wewnętrzna paska pokryta masą szlifierską biegnie po obracającym się luźno wałku (7), dzięki czemu masa ta nie trze się, nie rozgrzewa i nie mięknie.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że brzytwę porusza powierzchnia zewnętrzna (11) paska niepokryta masą szlifierską, lecz biegnąca po wałkach (10), osadzonych obrotowo w skrzynce przyrządu w celu wahliwego osadzenia oprawki brzytwy (16, 22).

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że oprawka brzytwy (16, 22) otrzymuje ruch wahliwy pomiędzy obu końcami paska zapomocą korbowodów (14).

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że dzięki znacznej średnicy wałka górnego (7) i położeniu jego względem wałków 10 poruszających oprawkę (16, 22), pasek (9) przylega silniej do tych wałków wobec znacznego wyginania.

5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że celem zapobieżenia uszkodzeniom paska skórzanego przy ostrzeniu brzytwy pasek ten zaopatruje się w dwa próżki klinowate (28), które, będąc umocowane nieco powyżej rączek do wprawiania go w ruch zwrotny, oddziałują na wydłużone pokrywy oprawki lub na wiążące pokrywy te poprzeczki, przyczem odchylając je nazewnątrz zlekka, unoszą ostrze brzytwy z ponad powierzchni paska przy zwrotnych ruchach tegoż.

Edouard Georges Avignon.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

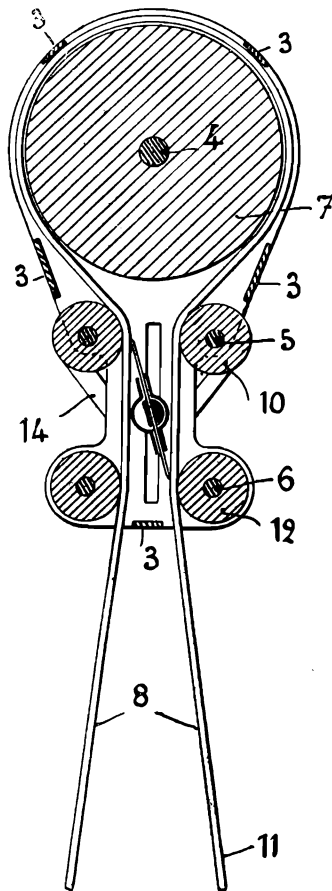


Fig. 2.

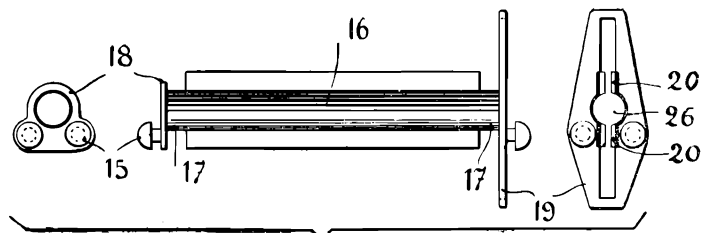
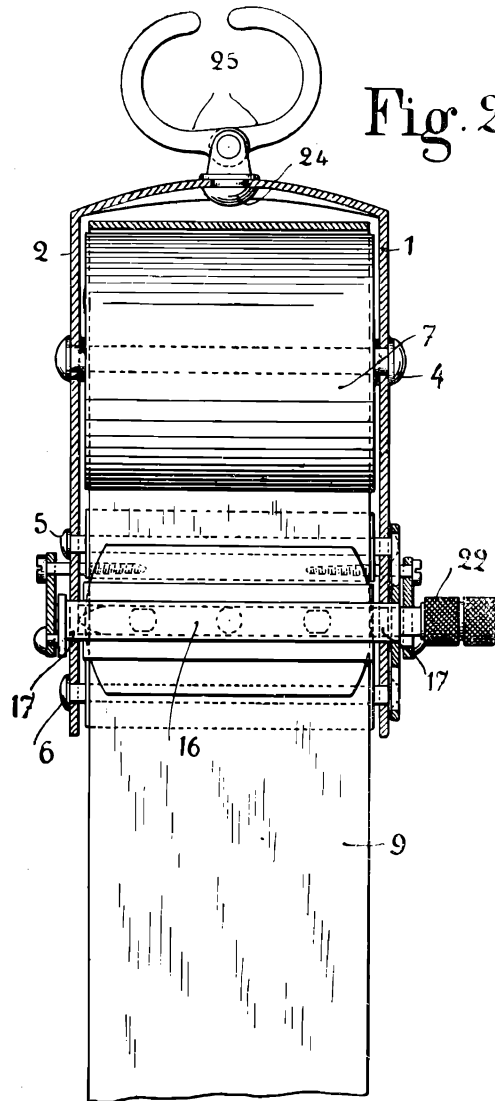


Fig. 4.

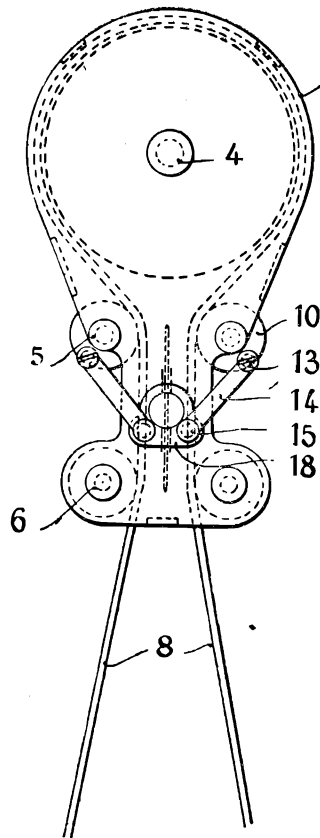


Fig. 3

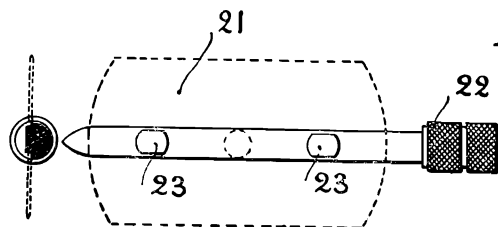


Fig. 5.

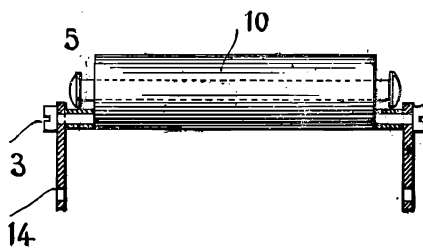


Fig. 6

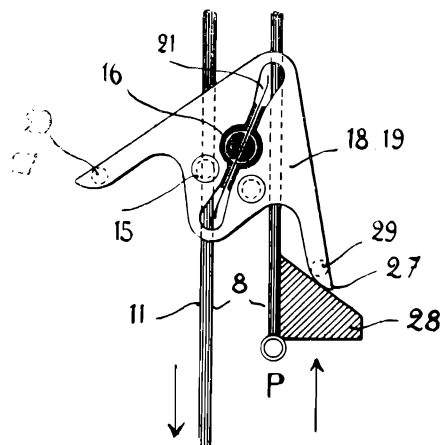


Fig. 7.

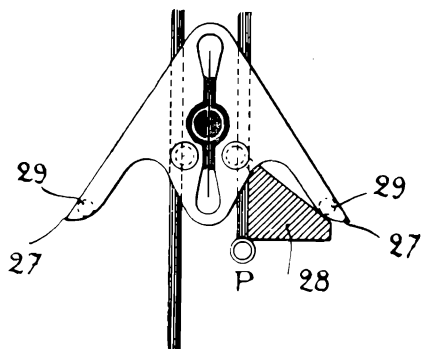


Fig. 8.

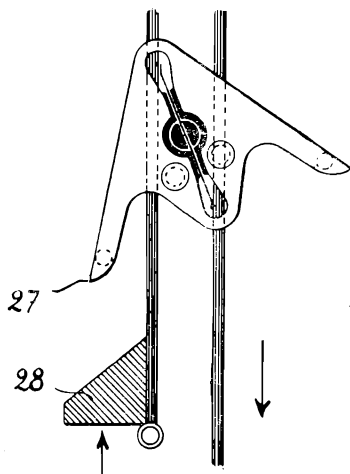


Fig. 9.