

Warszawa, 14 kwietnia 1934 r.

B24d 15/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19696.

Kl. 67 c, 5.

Henryk Stern
(Otwock, Polska).

Sposób przechowywania i ostrzenia nożyków do golenia oraz prasa do tego celu.

Zgłoszono 4 września 1930 r.

Udzielono 8 lutego 1934 r.

Nożyki do golenia psują się często z powodu deformacji, której ulegają bądź podczas golenia, bądź też podczas nieodpowiedniego przechowywania. Z tego powodu nawet nowy, najstaranniej wykonany nożyk już przy pierwszym goleniu daje niekiedy niezadawalające wyniki.

Zdeformowany nożyk, przechowywany w zupełnym spokoju, powraca często do stanu pierwotnego i może być znowu użyty, ale ten samorzutny proces jest zbyt powolny, ażeby mógł mieć praktyczne znaczenie. Proces ten można przyspieszyć przez zacisnięcie nożyka między płaskimi lub wypukło-wklęsłymi powierzchniami. Najprostsze wykonanie tego sposobu konserwacji nożyka jest przechowywanie go w odpo-

wiedniej prasie, której powierzchnie mogą być płaskie lub też wypukło-wklęsłe. W celu ustalania położenia nożyka mogą być stosowane sworznie, przytwierdzone do jednej powierzchni prasy i odpowiadające otworom w nożyku; druga powierzchnia prasy posiada odpowiednie otwory. Sworznie te mogą jednocześnie służyć jako śruby do zaciskania prasy. Zamiast śrub do zaciskania prasy może być stosowany dowolny zacisk. Do ustalania położenia nożyka w prasie mogą również służyć występy na powierzchniach prasy, odpowiadające kształtowi nożyka. Prasa, wykonana zwykle z metalu, może posiadać wykładziny w postaci dostatecznie plastycznych podkładek z sukna, gumy, celuloиду, skóry, tektury,

ceraty i t. d. Jedna prasa służyć może do przechowywania kilku nożyków. Nie jest konieczne, ażeby powierzchnie prasy całkowicie zakrywały nożyk, przy dostatecznym nacisku ostrza mogą wystawać.

Przy zamykaniu i otwieraniu prasy o wypukło-wklęsłych powierzchniach, w której zaciskany jest nożyk, pomiędzy zaciskowymi powierzchniami (lub podkładkami) i nożykiem powstaje tarcie, które może być użyte do ostrzenia nożyka. Nożyk wykonywa po zaciskowej powierzchni ruch analogiczny do tego, który wykonywa się ręką przy ostrzeniu brzytwy o pasek skórzany lub ośelkę. To działanie można zwiększyć przez pomieszczenie w prasie kilku nożyków. Podczas kiedy jeden tylko nożyk jest w użyciu, inne ostrzą się przy każdym otwieraniu i zamykaniu prasy. Można zwiększyć działanie tarcia również przez wykładanie lub pokrywanie zaciskowych powierzchni lub podkładek materiałami, służącymi do czyszczenia, ostrzenia i polerowania metalów.

Na rysunku fig. 1, 2 i 3 przedstawiają prasę do przechowywania nożyków do golenia. Prasa taka posiada śrubę S , służącą jednocześnie jako środkowy sworzень, nakrętkę O do zaciskania prasy oraz masywną podstawę P_1 . Nożyk N jest umieszczany pomiędzy podkładkami M ; na górnej podkładce leży płytkę P . Prasa posiada trzy sworznie S , odpowiadające otworom nożyka i służące do jego ustalania. Przedstawione na rysunku trzy sworznie są okrągłe, naogół zaś ilość i kształt sworzni są zależne od kształtu otworów w nożyku i od budowy prasy.

W razie zastosowania zacisku sprężynowego, naciskającego na środek płytki P , prasa może posiadać tylko dwa sworznie. Jeżeli nożyk zamiast trzech otworów posiada jedno środkowe podłużne wycięcie, to prasa może mieć tylko jeden środkowy sworzень, którego górna część służy jako śruba, a dolna ma w przecięciu kształt kwa-

dratu o boku, równym szerokości wycięcia w nożyku, i t. d.

Zamiast sworzni mogą służyć do ustalania położenia nożyka występy W na dolnej powierzchni prasy. Taka prasa może być płaska lub też posiadać wypukło-wklęsłe powierzchnie zaciskowe i może służyć dla kilku nożyków, umieszczonych jeden na drugim.

Fig. 4—7 przedstawiają prasę w kształcie pudełka, którą służyć może jednocześnie do przechowywania i do ostrzenia nożyków.

Taka prasa może posiadać tylko wypukło-wklęsłe powierzchnie zaciskowe. Dolna część P_1 pudełka jest zarazem podstawą prasy. Do pokrywki T pudełka przytwierdzony jest zacisk sprężynowy Z , który w zamkniętem pudełku naciska na płytkę P . Nożyk N , dwa sworznie S i podkładki M są rozmieszczone tak samo, jak w uprzednio opisanej prasie. Do ostrzenia nożyka niezbędne są tylko dwie powierzchnie np. walcowe, z których dolna wklęsła wyłożona jest podkładką, pokrytą szlifierską masą. Na podkładkę kładzie się nożyk i pokrywa go płytką o wypukłej powierzchni. Przy naciskaniu np. palcem na płytkę P ostrza nożyka ocierać się będą o szlifierską masę, a przy zwalnianiu nacisku nożyk, jak sprężyna, powracać będzie do pierwotnego położenia.

W prasie według fig. 4 można połączyć na stałe pokrywkę T z płytką P , z pominięciem zacisku Z . Takie wykonanie jest odpowiednie z tego względu, że obydwie powierzchnie prasy są połączone zawiasami, tworząc pudełko, które dogodnie mieści się w ręku i może być przy otwartym zamczku szybko zamykane i otwierane pomiędzy kciukiem i wskazującym palcem, tak że nożyk jest zaciskany i odprężany. Ponieważ nożyk działa jak sprężyna, można więc przy silniejszym naciskaniu na pokrywkę pudełko zamknąć i utrzymywać w ten sposób nożyk przez dłuższy czas w napię-

ciu, które zasadniczo, ale nie we wszystkich przypadkach, wystarcza do wyrównania ostrza, o ile ono było uprzednio z jakiegokolwiek bądź powodu zdeformowane.

Uzyskane w opisany sposób naprężenie nie zawsze jednak wystarcza do wyrównania ostrza nożyka. Należy więc niekiedy stosować zacisk Z i oddzielną płytkę P , a krzywiznę powierzchni tak dobrać, żeby po zamknięciu pudełka nożyk całą powierzchnią przylegał do leżącej pod nim podkładki. Należy zaznaczyć, że przy zaciskaniu i odprężaniu prasy bez sworzni lub też ze sworzniami (lub jednym sworzniem), cienkimi w porównaniu z otworami nożyka, oprócz zginania się nożyka w kierunku prostopadłym do jego podłużnej osi powstaje jeszcze ruch nożyka w kierunku tej osi wskutek tego, że zaciskowe powierzchnie nie są ściśle równoległe. Minimalną nierównoległość można też łatwo uzyskać np. przez przesuwanie zacisku Z w szczelinie, wykonanej w pokrywie pudełka. Taki złożony ruch powoduje łagodniejsze tarcie, aniżeli tylko zginanie nożyka. W ten sam sposób przesunięcie zacisku Z w stronę ostrza wywołuje ruch nożyka w kierunku jego poprzecznej osi.

W prasie można również umieszczać dwa lub więcej nożyków. W tym celu można podwoić długość prasy, co przy nieznacznych wymiarach nożyka nie odgrywa roli, ponieważ również podwójna prasa dogodnie mieści się w ręku. W podwójnej prasie nożyki leżą obok siebie. Można też w tej samej prasie stosować metalowe wypukło-wklęsłe podkładki M_1 z rączkami R , wystającymi przez odpowiednie otwory w

ściankach nazewnątrz pudełka; na każdej takiej wkładce należy ułożyć jeden nożyk. Rączki R ułatwiają wyjmowanie nożyków z pudełka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przechowywania lub ostrzenia nożyków do golenia, znamienny tem, że nożyk włożony zostaje pomiędzy płaskie lub wypukło-wklęsłe powierzchnie i zacisnięty lub też wielokrotnie zaciskany i odprężany pomiędzy temi wypukło-wklęsłymi powierzchniami.

2. Prasa do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z podstawy (P_1), płytki (P), trzech sworzni (S), z których środkowy służy jako śruba zaciskowa, z podkładek (M) i nakrętki (O), przyczem podstawa może posiadać boczne występy (W).

3. Odmiana prasy według zastrz. 2, w formie pudełka, znamienna tem, że posiada dwie wypukło-wklęsłe powierzchnie, bądź wykonane ze szlifierskiego kamienia, bądź wyłożone podkładkami (M), pokrytymi szlifierską masą, z których to powierzchni jedna jest wklęsła i stanowi wewnętrzną stronę denka (P_1), a druga jest wypukła i stanowi wewnętrzną stronę pokrywki (T), ponadto zaś posiadać może zacisk sprężynowy (Z), płytkę (P) i metalowe wypukło-wklęsłe wkładki (M_1) z rączkami (R), wystającymi przez odpowiednie otwory w ściankach nazewnątrz pudełka.

Henryk Stern.

Fig 1.

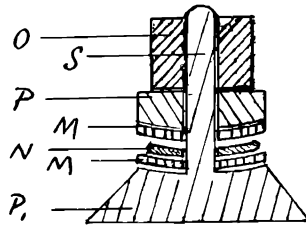


Fig 2.

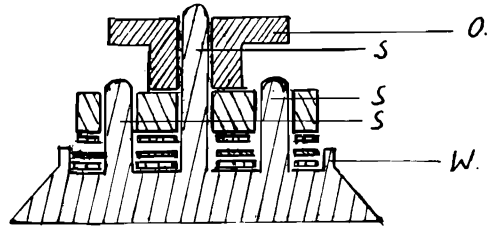


Fig 3.
B

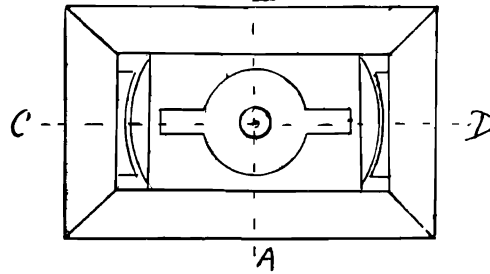


Fig 4.

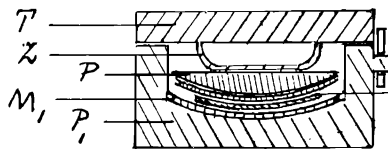


Fig 5.

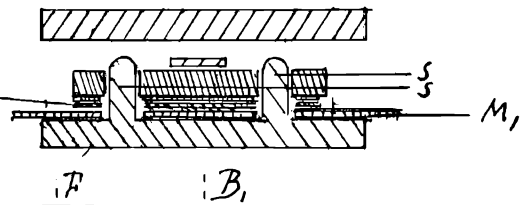


Fig 6.

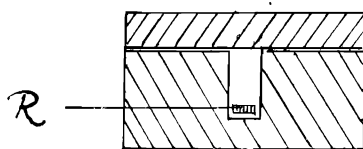


Fig 7.

