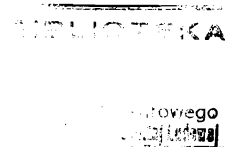


Warszawa, 10 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B266 21/38



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23979.

Kl. 69, 21/02.

Kupfer - Asbest - Co. Gustav Bach
(Heilbronn n. N., Niemcy).

Przyrząd do golenia.

Zgłoszono 30 kwietnia 1934 r.

Udzielono 7 października 1936 r.

Pierwszeństwo: 4 maja 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządów do golenia z napędem silnikowym, w których nożyk otrzymuje ruch tnący. Zna-ne są już tego rodzaju przyrządy, które pracują w ten sposób, że nożyk wprawia-ny jest elektromagnesem w ruch wahadłowy, równoległy do ostrza, a zatem nożyk jest poruszany tam i zpowrotem prostopa-dle do kierunku cięcia. W ten sam sposób pracują także przyrządy, napędzane silni-kiem elektrycznym i korbą. Proponowano już także wprawianie nożyka w kształcie okrągłego krążka w ruch obrotowy zapo-mocą silnika sprężynowego, by w ten spo-sób osiągnąć wzmocnienie działania tnące-go. Wszystkie te urządzenia mają jednak tę wadę, że nożyk podczas używania przy-rządu jest stale przyciskany do skóry, co

powiększa możliwość zacięcia się, a poza tem nożyk pociąga za sobą skórę, co jest połączone z uczuciem bólu. O ile w tych przyrządach nożyk porusza się w specjal-nych prowadnicach sankowych, to także i zapotrzebowanie mocy jest stosunkowo du-że.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do golenia z nożykiem, otrzymującym ruch specjalnie korzystny dla działania tnącego. Nożyk jest poruszany w ten sposób, że przy zachowaniu równoległości ostrzy do po-dłużnej osi głowicy przyrządu wykonywa wahania kołowe lub podobne o promieniu jednakowym dla każdego punktu. Nożyk jest zatem poruszany tam i zpowrotem w szybkim następstwie ruchów nietylko w kierunku podłużnym, lecz także prostope-

dle do tego kierunku. W ten sposób osiąga się przerywane działanie tnące, które okazało się szczególnie korzystne. W przeciwieństwie do przyrządów z tylko podłużnym ruchem nożyka obojętne jest tutaj, w jakim położeniu głowica jest umieszczona na przyrządzie. W przyrządach tego rodzaju głowica może być zatem mniej lub więcej dokręcona do rękojeści, a przez to, tak jak w znanych maszynkach do golenia, wygięcie nożyka może być zmieniane stosownie do potrzeby.

Wahadłowy ruch głowicy do golenia jest wytwarzany w ten sposób, że silnik elektryczny wprowadza w ruch obrotowy mimośrodową masę zamachową, która wskutek krążenia ustawia się na osi swego środka ciężkości i udziela swemu łożysku, to jest osłonie silnika i połączonemu z nią nożykowi, żądanych wahań kołowych.

Zamiast wahanja kołowego może być oczywiście w ten sam sposób zastosowane wahanie eliptyczne lub podobne.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest schematycznie na załączonym rysunku. Fig. 1 uwidocznia kołowe ruchy jednego punktu nożyka, fig. 2 — przykład wykonania przyrządu do golenia według wynalazku w przekroju podłużnym; fig. 3 — górną część takiego przyrządu w widoku z boku; fig. 4 — inną postać wykonania w częściowym przekroju.

Na fig. 1 pokazane jest, jak pojedynczy punkt 1 nożyka wykonywa ruch kołowy o małej średnicy. Taki ruch udzielany jest wszystkim punktom.

Według fig. 2 ruch wahadłowy jest wytwarzany w ten sposób, że w osłonie 2 umieszczony jest silnik 3, który jest napędzany prądem, dopływającym w sposób dowolny. Zamiast silnika elektrycznego można zastosować także silnik sprężynowy lub podobne urządzenie napędowe. Na wał 4 silnika nasadzone jest mimośrodowo koło zamachowe 5; ostrze do golenia 6 jest w zwykły sposób przytrzymywane trzyma-

kiem 7 na głowicy noża. Do tego celu służą np. sworznie trzymakowe 8, które wchodzą w otwory ostrza i są przytrzymywane przez zaskoczenie za sprężynę 9. Zamiast tego połączenia może być także zastosowane znane połączenie, polegające na wkręceniu trzymaka 7 w głowicę. Przy obrocie silnika 3 i wału 4 wprowadzona zostaje w obrót także mimośrodowa masa zamachowa 5, która przytem ustawia się na osi swego środka ciężkości, przez co głowica wprowadzona zostaje w drgania kołowe, które powodują ruch roboczy nożyka. W przeciwieństwie do bezpośredniego napędu nożyka zapomocą dwóch jednakowo poruszających się mimośrodków, co również byłoby możliwe dla osiągnięcia celu wynalazku, urządzenie według fig. 2 posiada zaletę małego zapotrzebowania mocy, ponieważ odpadają tu zupełnie wewnętrzne opory tarcia.

Fig. 3 uwidocznia tytułem przykładu przestawialne urządzenia do przytrzymywania trzymaka, zapomocą którego nożykom może być nadana większa lub mniejsza wypukłość. W tym celu przez osłonę, w której umieszczone jest koło zamachowe 5, przesunięta jest obracalna tuleja 10 z zewnętrznym gwintem, który wchodzi, na podobieństwo zamknięcia bagietowego, w rowki 11 sworzni 8 trzymaka 7.

Fig. 4 przedstawia dalszą postać wykonania, według której na osłonę 14 silnika 12 nasadzona jest rękojeść 15, w której umieszczona jest sucha bateria 13. Umieszczenie baterji bezpośrednio w przyrządzie i uniknięcie w ten sposób wszelkich zewnętrznych przewodów umożliwiające jest wskutek bardzo małego zapotrzebowania mocy przez przyrząd do golenia według wynalazku. Użycie przyrządu jest wskutek tego nadzwyczaj uproszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do golenia z nożykiem,

napędzanym elektrycznie lub mechanicznie, znamieny tem, że posiada mimośrodowo osadzoną, obracającą się wokół osi, prostopadłej do płaszczyzny nożyka, masę zamachową, która udziela nożykowi ruch tego rodzaju, iż każdy punkt nożyka przy zachowaniu równoległości ostrzy, do podłużnej osi głowicy wykonywa kołowe lub podobne do kołowego wahanie o jednakowej wielkości.

2. Przyrząd do golenia według zastrz. 1, napędzany silnikiem elektrycznym, znamieny tem, że źródło prądu umieszczone jest w rękojeści przyrządu, nasadzonej na osłonę silnika.

Kupfer - Asbest - Co.
Gustav Bach.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

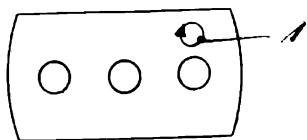


Fig. 2.

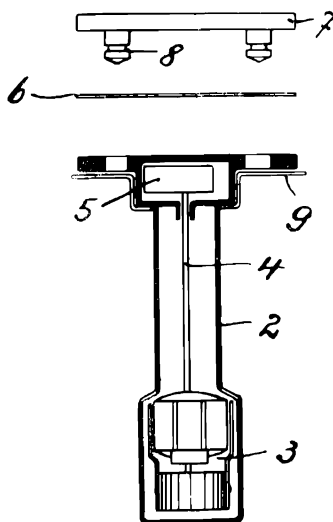


Fig. 4.

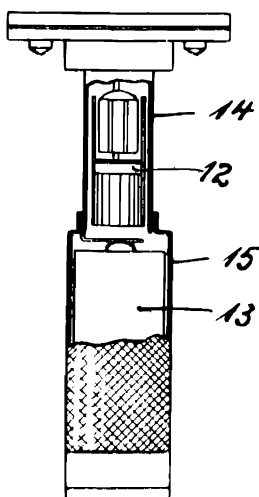


Fig. 3.

