

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65084

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 69, 21/03

Zgłoszono: 03.VII.1967 (P 121 505)

Pierwszeństwo: 06.VII.1966 Szwajcaria

MKP B26b 15/00

Opublikowano: 30.VI.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bodo Fütterer, Hugo Fritschy, Klaus Görlinger

Właściciel patentu: The Gillette Company, Boston (Stany Zjednoczone Ameryki)

Głowica tnąca dwufoliowa do golarek

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica tnąca dwufoliowa do golarek.

Znana jest głowica z folią wewnętrzną i zewnętrzną, które wyposażone są w otworki tnące oraz — przynajmniej wzdłuż jednej krawędzi — wycięcia, umożliwiające ścinanie długiego zarostu. Folie te zagięte są wzdłuż tych wycięć. Okazało się jednak, że tego rodzaju głowica tnąca nie zapewnia golenia długiego zarostu, gdyż trudno jest ukształtować wycięcia przy zagiętych krawędziach tak, aby zapewnić dobry styk obu folii tnących w tym obszarze.

Znana jest także głowica tnąca o czaszy kulistej z zewnętrzną płytką tnącą oraz leżącą poniżej, również perforowaną płytką tnącą. W tym rozwiązaniu, płytka wewnętrzna wykonuje ruch kołowy, dzięki czemu każdy punkt tej płytki wykonuje ruch obrotowy, mimo iż sama płytka nie obraca się. System ten jednak uniemożliwia wprowadzenie strefy cięcia dłuższego zarostu przy krawędziach płytek o kształcie czaszy.

Znana jest także głowica do golenia na sucho wykonana w sposób, w którym nożyk dolny wygięty jest poza drążek leżący naprzeciw krawędzi folii. Folia wewnętrzna zaopatrzona jest w zaczepy, umieszczone we wzdłużnym rowku drążka. Również i to rozwiązanie nie nadaje się do golenia długiego zarostu gdyż folia zewnętrzna wzdłuż swoich krawędzi jest stosunkowo giętka tak, że ząbki przesuwały się po włosach, zamiast je ścinać.

2

Celem wynalazku jest skonstruowanie głowicy tnącej o dobrych właściwościach golenia także przy dłuższym zarostie i o możliwie prostej budowie.

Zgodnie z wynalazkiem, dwufoliowa głowica tnąca do golarki, wyposażona jest w folię zewnętrzną z przynajmniej jedną prostą krawędzią i przylegającymi do tej krawędzi otworkami dla cięcia długiego zarostu oraz w przesuwaną folię wewnętrzną, zagiętą w strefie otworków i przylegającą do folii zewnętrznej dzięki własnej elastyczności. Folia zewnętrzna i wewnętrzna ukształtowane są cylindrycznie tak, że folia wewnętrzna w stanie niezagiętym szersza jest od folii zewnętrznej i posiada przynajmniej wzdłuż jednej linii wycięcia w kształcie litery U, której podstawa skierowana jest na zewnątrz, a kształt odpowiada konturowi uzębienia. Folia wewnętrzna zagięta jest w strefie wycięć w kształcie litery U, a odległość zagiętej krawędzi folii wewnętrznej mniejsza jest od rozpiętości krawędzi folii zewnętrznej.

Bezpośrednio przed krawędzią folii zewnętrznej z wycięciami znajduje się część grzebieniowa, której odstępy pokrywają się z otworkami folii zewnętrznej. Dzięki temu uzyskuje się prowadzenie długich włosów zarostu, co ułatwia ich ścinanie.

Wynalazek jest przykładowo wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dziurkowaną folię, która po zagięciu dwóch krawędzi tworzy folię zewnętrzną głowicy, w widoku z góry, fig. 2 — zewnętrzną folię osadzoną na części mocującej

w kształcie litery U, w widoku perspektywicznym, fig. 3 — folię wewnętrzną z częścią mocującą o kształcie litery V, w widoku perspektywicznym, fig. 4 — folię według wynalazku, osadzoną na części mocującej w kształcie litery V, w widoku perspektywicznym, fig. 5 — głowice tnące golarki według fig. 2 i 4, fig. 6 — przekrój poprzeczny głowicy z fig. 5, fig. 7 — część grzebieniową zamocowaną wzdłuż krawędzi folii zewnętrznej.

Fig. 1 przedstawia perforowaną folię, która po zagięciu wzdłuż dwóch krawędzi stanowi folię zewnętrzną głowicy. Folia ta posiada otwory 1, przeznaczone do cięcia krótkiego zarostu. W pobliżu krawędzi wzdłużnych folii znajdują się wycięcia 3, wzdłuż których następuje zagięcie w ten sposób, że krawędzie 4 i 4' tworzą w obrębie odgiętych krawędzi strefę do ścinania długiego zarostu. Strefa ta pokazana jest w rzucie perspektywicznym na fig. 2. W folii zewnętrznej znajdują się otwory 5 i 6, przeznaczone do zamocowania jej w części mocującej 12. Część 12 posiada kołki lub śruby 8, centrujące folię za pomocą otworów 5 i 6, która jest utrzymywana w określonym położeniu za pomocą sprężynującej części 7, dopasowanej do zewnętrznej powierzchni części mocującej 12.

Fig. 3 przedstawia w perspektywicznym rzucie folię wewnętrzną i, której zagięta krawędź 4' ukształtowana jest podobnie jak krawędź 4' folii zewnętrznej.

Przedstawiona na fig. 4 folia wewnętrzna ma wystające ponad krawędź zagięcia zęby 2, które współdziałają z otworami 3 folii zewnętrznej i tworzą strefę do ścinania długiego zarostu. Folia wewnętrzna po naprężeniu w chwytakach 9 i 10 wsunięta zostaje w wewnętrzną przestrzeń 11 utworzoną przez folię zewnętrzną a i część mocującą 7.

Na fig. 5 i 6 przedstawiono zmontowaną głowicę tnącą golarki. Jak to uwidoczniło na fig. 5, część mocująca 12 zaopatrzona jest w otwór, w którym osadzony jest trzpień 14 przymocowany za pomocą elementu mocującego 15 do części chwytowej 10

folii wewnętrznej. Trzpień 14 umieszczony jest wewnątrz sprężyny 16 dzięki czemu folia wewnętrzna dociskana jest z odpowiednią siłą do folii zewnętrznej. Trzpień 14 zamocowany jest na ruchomej części 18, która porusza się periodycznie w jednym lub drugim kierunku (strzałka 17), i napędzana jest silniczkiem poprzez ruchomy człon pośredniczący lub wprost z silnika.

Fig. 7 przedstawia grzebieniową część 19 zamocowaną wzdłuż krawędzi 4 lub 4' folii zewnętrznej a w ten sposób, że wycięcia między zębami 21 pokrywają się ze szczelinami 3 folii zewnętrznej. Do zamocowania części grzebieniowej 19 służą otwórki 20, za pomocą których część ta utrzymywana jest kołkami lub śrubkami 8 między zewnętrzną częścią mocującą 12 a strefą zagięcia 4 i 4' folii zewnętrznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Głowica tnąca dwufoliowa do golarek, wyposażona w folię zewnętrzną z przynajmniej jedną krawędzią prostą i otworami dla cięcia długiego zarostu oraz przesuwaną folię wewnętrzną, zagiętą w strefie otworów i przylegającą do folii zewnętrznej, **znamienna tym**, że folia zewnętrzna i wewnętrzna ukształtowane są cylindrycznie tak, że folia wewnętrzna w stanie niezagiętym szersza jest od rozpiętości folii zewnętrznej i zawiera przynajmniej wzdłuż jednej linii wycięcia w kształcie litery U, której podstawa skierowana jest na zewnątrz a kształt odpowiada konturowi uzębienia (2), natomiast folia wewnętrzna zagięta jest w strefie wycięć o kształcie litery U, przy czym odległość zagiętej krawędzi folii wewnętrznej mniejsza jest od rozpiętości krawędzi folii zewnętrznej.

2. Głowica tnąca według zastrz. 1, **znamienna tym**, że bezpośrednio przed krawędzią (4') z otworami (3) folii zewnętrznej znajduje się część grzebieniowa (19), której odstępy pokrywają się z otworami (3) w folii zewnętrznej.

