

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 62430

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113681

(51) Int.Cl.
A61N 1/26 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 21.11.2002

(54)

Grzebień do elektrostymulacji

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

31.05.2004 BUP 11/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.07.2006 WUP 07/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Jaworski Andrzej, Wałcz, PL

Bohdanowicz Zygmunt, Wałcz, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Andrzej Jaworski, Wałcz, PL

Zygmunt Bohdanowicz, Wałcz, PL

PL 62430 Y1

Grzebień do elektrostymulacji

Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzebień do elektrostymulacji cebulek włosowych, zapobiegający wypadaniu włosów, który przeznaczony jest zwłaszcza do indywidualnej elektrostymulacji przez samego użytkownika.

Znany grzebień do elektrostymulacji z opisu wynalazku P 329958 ma postać przenośnego urządzenia przystosowanego do uchwycenia ręką, którego obudowa wewnątrz zawiera układ elektryczny do elektrostymulacji według patentu PL 165804, przy czym obudowa jest tak ukształtowana, że z jednej strony ma rękojeść, a z drugiej strony obejmę z wbudowanym zespołem mocującym, zawierającym szereg metalowych elektrod uszeregowanych w jednym rzędzie. Rozwiązanie grzebienia, według przykładu wykonania w opisie wynalazku P 329958, przystosowane jest do zasilania poprzez przewód i wtyczkę z urządzenia elektrycznego wytwarzającego potrzebne impulsy.

Rozwiązanie według istoty niniejszego wzoru użytkowego polega na tym, że znany grzebień do elektrostymulacji, mający postać przenośnego urządzenia, przystosowanego do uchwycenia ręką, które ma obudowę tak ukształtowaną, że z jednej strony zawiera rękojeść, a z drugiej obejmę z wbudowanym zespołem mocującym z metalowymi elektrodami, zawiera obudowę, której rękojeść jest odchylona pod kątem ku dołowi od części, zawierającej elektrody, przy czym w wnętrzu rękojeści uformowany

jest pojemnik na ogniwa zasilające, a na powierzchni bocznej obudowy, w jej części górnej, w pobliżu rękojeści, zainstalowane są dwa przyciski sterujące i wskaźnik świetlny. Dalej rozwiązanie, charakteryzuje się tym, że pojemnik na ogniwa, zamknięty jest przesuwaną pokrywką łączącą się zatrzaskowo z rękojeścią, a obudowa w części górnej uformowana jest wzdłuż linii łukowej łączącej się z rękojeścią, zaś w części dolnej w połączeniu z rękojeścią ma uformowane półkoliste wgłębienie. Pod jednym z przycisków sterujących, uformowany jest na obudowie znak +(plus), a pod drugim znak – (minus).

Szereg użytecznych udoskonaleń, w stosunku do znanego grzebienia do elektrostymulacji, zarówno w kształcie obudowy, jak i zastosowaniu innego sposobu zasilania oraz wprowadzenie przycisków sterujących i wskaźnika świetlnego, powoduje, że rozwiązanie będące przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzeniem bardzo użytecznym w zwalczaniu coraz powszechniej występującego problemu wypadania włosów u ludzi. Wprowadzenie przycisków sterujących, połączonych z mikroprocesorowym nadajnikiem impulsów, pozwala na indywidualny dobór natężenia impulsów. Zastosowanie natomiast wewnętrznych ogniw zasilania umieszczonych w pojemniku w rękojeści, czyni urządzenie bardziej przydatne w użytkowaniu, gdyż może być eksploatowane w różnych warunkach.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje grzebień w widoku bocznym, od strony obudowy, zawierającej zainstalowany wskaźnik świetlny i przyciski sterujące, a fig. 2 – od drugiej bocznej strony obudowy, która w rękojeści zawiera pojemnik na ogniwa zasilające.

Przedstawiony na fig. 1 i fig. 2 grzebień do elektrostymulacji ma postać przenośnego urządzenia, przystosowanego do uchwycenia ręką, którego obudowa 1 jest

tak ukształtowana, że z jednej strony zawiera rękojeść 2, a z drugiej obejmę z wbudowanym zespołem mocującym 3 z metalowymi elektrodami 4. Rękojeść 2 jest odchylona pod kątem ku dołowi od części obudowy 1, zawierającej elektrody, przy czym w wnętrzu rękojeści 2 uformowany jest pojemnik 5 na ogniwa zasilające, a na powierzchni bocznej 6 obudowy 1, w jej części górnej w pobliżu rękojeści 2, zainstalowane są dwa przyciski sterujące 7 i 8 oraz wskaźnik świetlny 9 (np. dioda świetlna). Pojemnik 5 na ogniwa zasilające, zamknięty jest przesuwaną pokrywką 10 łączącą się zatrzaskowo z rękojeścią 2. Obudowa 1 w części górnej uformowana jest wzdłuż linii łukowej 11, która łączy się z rękojeścią 2, przy czym w części dolnej obudowa 1 w połączeniu z rękojeścią 2, uformowane ma półkoliste wgłębienie 12, które czyni rękojeść 2 bardziej ergonomiczną.

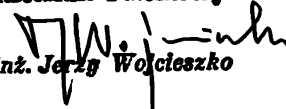
Grzebień do elektrostymulacji, będący przedmiotem wzoru użytkowego, przeznaczony jest przede wszystkim do indywidualnego stosowania przez samego użytkownika. Podczas czesania, po naciśnięciu przycisku sterującego 7, i zapaleniu się wskaźnika świetlnego 9, metalowe elektrody 4 przesuwając się po skórze głowy przekazują bodźce elektryczne o odpowiedniej charakterystyce, co powoduje wstrzymanie wypadania włosów, ich wzmocnienie i prawidłowy wzrost. Wewnątrz obudowy 1 wbudowany jest mikroprocesorowy nadajnik impulsów elektrycznych (nie pokazany na rysunku - jego połączenie elektryczne z metalowymi elektrodami opisane jest w zgłoszeniu P 326958). Dobór poziomu stymulacji to jest wielkości impulsów elektrycznych reguluje się za pomocą przycisków sterujących 7 i 8 oraz kontrolnej diody świetlnej 9, które sterują mikroprocesorowy nadajnik impulsów, zawierający 16 poziomów stymulacji. Ukształtowanie pojemnika 5, z przesuwaną pokrywką 10 w rękojeści 2, ułatwia wymianę ogniw zasilających 13.

Zastrzeżenia ochronne

1. Grzebień do elektrostymulacji, mający postać przenośnego urządzenia, przystosowanego do uchwycenia ręką, które ma obudowę tak ukształtowaną, że z jednej strony zawiera rękojeść, a z drugiej obejmę z wbudowanym zespołem mocującym z metalowymi elektrodami, znamienny tym, że zawiera obudowę (1), której rękojeść (2) jest odchylona pod kątem ku dołowi od części, zawierającej metalowe elektrody (4), przy czym w wnętrzu rękojeści (2) uformowany jest pojemnik (5), a na powierzchni bocznej (6) obudowy (1), w jej części górnej, w pobliżu rękojeści, zainstalowane są dwa przyciski sterujące (7, 8) i wskaźnik świetlny (9).

2. Grzebień według zastrz. 1, znamienny tym, że pojemnik (5) na ogniwa zasilające (13) zamknięty jest przesuwaną pokrywką (10), łączącą się zatrzaskowo z rękojeścią (2), a obudowa (1) w części górnej uformowana jest wzdłuż linii łukowej (11), łączącej się z rękojeścią (2), zaś w części dolnej w połączeniu z rękojeścią ma uformowane półkoliste wgłębienie (12), przy czym pod jednym z przycisków sterujących (7) uformowany jest na obudowie (1) znak (+), a pod drugim przyciskiem sterującym (8) znak (-).

KANCELARIA PATENTOWA
Patent-Partner
inż. JERZY WOJCIESZKO
85-001 Bydgoszcz 1, ul. B. Rumińskiego 6
skrytka pocztowa 62
tel./fax 052 322 98 63

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy

inż. Jerzy Wojcieszko

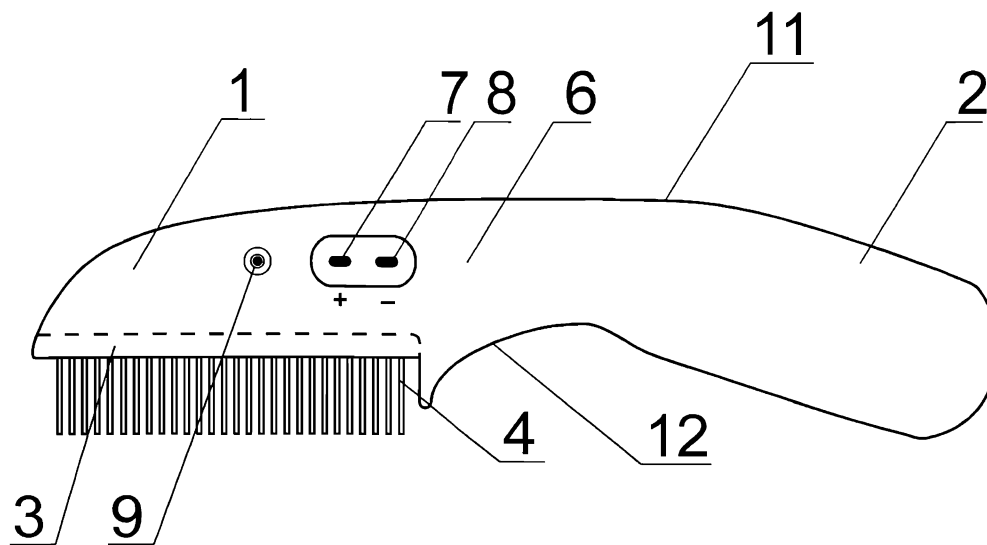


Fig.1

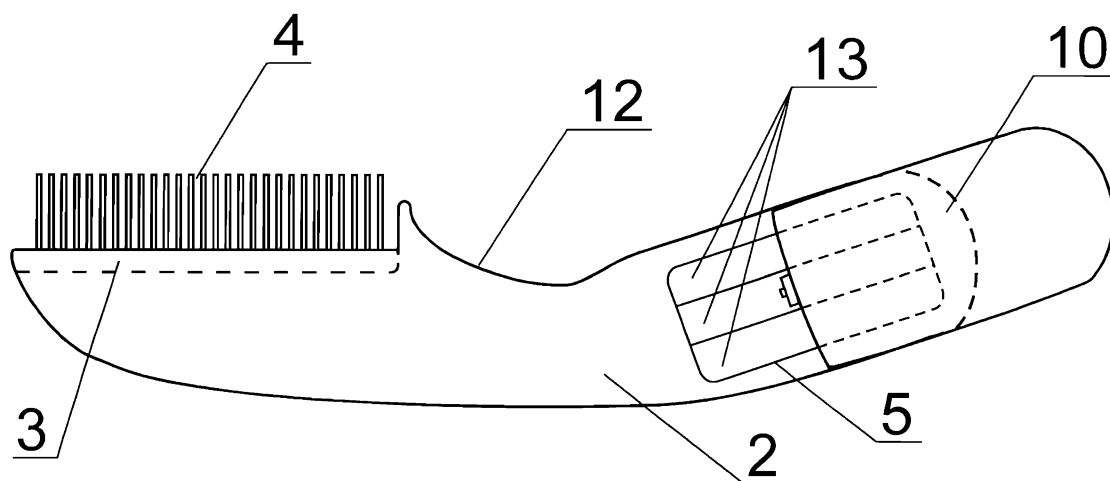


Fig.2