

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19576.

Kl. 33 c, 3/10.

Gottlieb Kilchhofer
(Zürich, Szwajcaria).**Urządzenie do trwałej ondulacji włosów.**Zgłoszono 19 lutego 1932 r.
Udzielono 17 stycznia 1934 r.

Znane dotąd urządzenia do trwałej ondulacji włosów posiadają tę wadę, że poszczególne wałki zaopatrzone są w oddzielny przewód, co powiększa i podraża całość urządzenia, a z drugiej strony utrudnia pracę i powoduje obciążenie głowy. Przy wałkach ogrzewanych zapomocą elektryczności specjalnie niekorzystnie odbija się stosunkowo znaczna ich waga i możliwość spalania włosów wskutek zbyt silnego nagrzania.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady i wyróżnia się zastosowaniem wydrążonych wałków do nawijania włosów, cylindrów grzejnych, dających się łatwo rozłączać lekkich łączników i narzędzi do przyciskania oraz przytrzymywania nawiniętych

włosów, co tworzy pewnego rodzaju całość tak, że po złączeniu cylindrów grzejnych, względnie wałków otrzymuje się zwarty przewód.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Kosmyki włosów są nawijane pojedynczo na wydrążone wałki 1 wykonane z lekkiego metalu, dobrze przewodzącego ciepło, np. z aluminium, przyczem końce wałków zaopatrzone są w rowki 2. Do łączenia ich służą ogniwa 5, które są elastyczne, dają się łatwo rozłączać i są wykonane z gumy wewnątrz pustej. Ogniwa te zaopatrzone są na końcach w zgrubienia 6, które zachodzą w rowki 2 wałków 1 i służą do łączenia ich.

Do przyciskania i przytrzymywania nawiniętego na wałek splotu włosów 4 służy sprzączka 7 w postaci wałka z podłużnym przecięciem, wykonana ze sprężynującego materiału, np. z blachy stalowej. Umieszczone na sprzączce 7 dwa uchwyty 9 umożliwiają jej otwarcie przez ściśnięcie i rozszerzenie podłużnego przecięcia, dzięki czemu owinięty włosami wałek daje się w nią wsunąć. Po obu końcach sprzączek 7 znajdują się pierścienie 8 z materiału izolującego ciepło.

Oczywiście, sprzączka 7 może być wykonana także z innego materiału, np. z gumy, w którym to wypadku należałoby tylko zastosować elastyczne wkładki sprężynujące z wstęgi stalowej lub drutu. W porównaniu do sprzączki stalowej tego rodzaju wykonanie miałoby tę zaletę, że z łatwością można byłoby je dostosować nawet do nieregularnego zwoju włosów.

Na fig. 5 przedstawiona jest walcowa osłona, czyli tak zwany cylinder grzejny, składający się z dwóch współśrodkowych rur rozmaitej średnicy 10 i 11, których końce połączone są ścianką czołową 12 tak, iż między obydwoma rurami powstaje wolna przestrzeń. Zewnętrzna rura 10 posiada dwa króćce rurowe 13, komunikujące się z wolną wewnętrzną przestrzenią. Cyfrą 8 oznaczono pierścień izolujący ciepło, które jednak możnaby zastąpić przez otoczenie zewnętrznej rury izolującą osłoną.

Przy wykonywaniu trwałej ondulacji należy włosy przewlec w pierw w oddzielnych kosmykach, po uprzednim zwilżeniu ich, przez otwór podłużny w krążku gumowym 3, a następnie mocno i równomiernie nawinąć w znany sposób na wałek (fig. 1 i 3). Dla uniknięcia samowolnego odwijania się włosów zostaje nałożona na zwój sprzączka (fig. 2), zapomocą której włosy zostają silnie dociśnięte do wałka. Gdy wszystkie kosmyki włosów zostały już nawinięte na wałki, a sprzączki zostały nałożone, wówczas wałki należy ze sobą połączyć ogniwa-

mi 5, tworząc jeden nieprzerwany przewód (fig. 4). Do ogrzewania najkorzystniej jest stosować parę o temperaturze około 120°C , która przechodząc przez wałki ogrzewa je i nie przekraczając 120°C ogrzewa włosy od wewnątrz.

Sprzączka 7 oprócz przytrzymywania włosów ma jeszcze za zadanie zatrzymywanie i skupianie promieniującego z wałków ciepła. Pierścienie izolujące i krążki 3 zapobiegają zetknięciu się rozgrzanych sprzączek ze skórą głowy.

W przeciwieństwie do przedstawionego przykładu, gdzie ogrzewanie włosów zostaje przeprowadzone od wewnątrz, przy stosowaniu cylindra grzejnego według fig. 5 ogrzewanie włosów następuje od zewnątrz. Przy tym sposobie wykonania włosy zostają w znany sposób nawinięte na wałki, a następnie wsunięte w cylinder grzejny. Doprowadzanie i odprowadzanie ciepła odbywa się zapomocą rur 13, przyczem cyrkulacja powoduje rozgrzanie się stykającej się z włosami od zewnątrz wewnętrznej rury. Najodpowiedniej jest zaopatrzyć zewnętrzną rurę 10 w izolującą osłonę dla utrudnienia promieniowania ciepła na zewnątrz.

Urządzenie według wynalazku posiada trojaki możliwości zastosowania: ogrzewanie od wewnątrz pustymi wałkami lub z cylindrami grzejnymi, a wreszcie metodę kombinowaną z obydwóch tych systemów. W tym ostatnim wypadku poszczególny wałek zostaje połączony zapomocą ogniwa łącznikowego z cylindrem grzejnym.

Dzięki takiemu urządzeniu środek ogrzewający, wytwarzany w oddzielnym kotle niewidocznym na rysunku, może być doprowadzony do wałków lub odprowadzony z nich, względnie z cylindrów grzejných tylko jednym przewodem, dzięki czemu praca jest znacznie uproszczona i dzięki określonej, nieprzekraczalnej temperaturze przepalenie włosów jest wykluczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do trwałej ondulacji włosów, znamienne tem, że posiada puste wewnątrz wałki (1) do nawijania kosmyków włosów, cylindry grzejne z komorą grzejną, a ponadto puste wewnątrz elastyczne ogniwa łączące (5) i sprzączki (7), służące do przyciskania i przytrzymywania nawiniętych włosów, tworząc w całości po złączeniu wałków, względnie cylindrów grzejnych, nieprzerwany przewód rurowy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że narząd (7) służący do przyciskania i przytrzymywania nawiniętych włosów składa się z walcowej, przeciętej wzdłuż i sprężynującej sprzączki.

3. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że zaopatrzone jest w cylinder grzejny, składający się z dwóch współśrodkowo umieszczonych walcowych osłon (10, 11) rozmaitej średnicy, połączonych ze sobą ścianą czołową (12) tak, iż łącznie tworzą wewnątrz pustą przestrzeń, przyczem w zewnętrznej osłonie (10) znajdują się króćce (13), służące do doprowadzania lub odprowadzania środka grzejnego.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że sprzączki (7) i cylindry grzejne zaopatrzone są w powierzchnie izolujące ciepło.

Gottlieb Kilchhofer.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

