

Warszawa, 2 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



A 45 d 2/36

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25480.

Kl. 33 c, 3/16.

Karl Primmer
(Wels, Austria)
i Friedrich Kroner
(Wiedeń, Austria).

Przyrząd do trwałego ondulowania włosów.

Zgłoszono 22 kwietnia 1936 r.

Udzielono 8 września 1937 r.

Pierwszeństwo: 24 października 1935 r. dla zastrz. 2, 3 (Austria).

Do trwałej ondulacji używa się często tulejkowych przyrządów do nawijania włosów, w które przed nawinięciem włosów wprowadza się w sposób dowolny naprzód ogrzane pręty, służące jako źródła ciepła.

Według wynalazku w wydrażonym, stożkowatym lub podwójnie stożkowatym przyrządzie znanego typu umieszcza się stożkowe ogrzane pręty, pasujące dokładnie do stożkowych wydrążeń lub stożkowego wydrążenia tego przyrządu. Pręty ogrzewa się poza przyrządem przed użyciem i wpro-

wadza się je następnie do przyrządu; wskutek zetknięcia się z wewnętrzną ścianką przyrządu, ogrzewają one ten przyrząd szybko i równomiernie we wszystkich miejscach.

Podgrzewanie prętów odbywa się w elektrycznej płycie grzejnej, posiadającej otwory, dostosowane do ich stożkowego kształtu. Pręty, włożone do wspomnianych otworów, przyjmują szybko temperaturę ogrzanej płyty; wyjmuje się je za pomocą kleszczy i wkłada do przyrządu do nawijania włosów.

Wskutek niewielkiego przekroju poprzecznego przyrządów, posiadających zwykle nieco stożkowy kształt, przekrój poprzeczny pręta grzejnego oraz ogólna jego objętość względnie pojemność ciepła jest stosunkowo mała, tak iż włosy są niedostatecznie ogrzane a ondulacja nietrwała. Przekrój poprzeczny przyrządu do nawijania włosów nie powinien przekraczać pewnej wielkości, ponieważ w przeciwnym razie promień fal nawiniętych włosów byłby za duży. Dzięki temu ograniczone są rozmiary pręta grzejnego, umieszczanego w przyrządzie do nawijania włosów, oraz granica pojemności ciepła tego pręta. Granica ta, zależna od kształtu pręta, zostaje w myśl wynalazku rozszerzona przez dołączanie do pręta grzejnego zasobnika ciepła, który podwyższa pojemność cieplną pręta bez powiększenia poprzecznego jego przekroju.

Zasobnik ciepła ogrzewa się wraz z prętem grzejnym, przy czym objętość zasobnika przewyższa znacznie objętość pręta, tak iż przy ogrzewaniu włosów dysponuje się znacznie większą ilością ciepła niż dotychczas. Ponieważ część pręta grzejnego, stanowiąca zasobnik ciepła, wskutek większych rozmiarów nie może zmieścić się wewnątrz przyrządu do nawijania włosów, przeto część ta oddaje ciepło częściowo bezpośrednio prętowi grzejnemu, a częściowo wewnętrznej przestrzeni osłony izolacyjnej, otaczającej przyrząd i włosy na nim nawinięte; osłona ta posiada podwójne ścianki na wzór termosów, przy czym między obu jej ściankami znajduje się próżnia. W ten sposób osiąga się szczególnie skuteczne ogrzewanie włosów od wewnątrz i od zewnątrz.

Na fig. 1 rysunku przedstawiono tytułem przykładu podwójnie stożkowy przyrząd do nawijania włosów w przekroju podłużnym. Na fig. 2 i 3 przedstawiono płytę grzejną w widoku z góry względnie w przekroju poprzecznym, a na fig. 4 — odmianę

wykonania przyrządu w przekroju podłużnym.

Do przyrządu, wykonanego z lekkiego metalu, a składającego się z podwójnie stożkowej części wydrążonej 1, można z każdej strony wprowadzić stożkowy pręt grzejny 2, zaopatrzony w uchwyt 7 a dopasowany dokładnie do części wydrążonej 1.

Płyta grzejna 9, służąca do ogrzewania prętów, posiada stożkowe otwory 11, w których umieszcza się pręty 2. Na dolnej stronie tej płyty jest umocowany grzejnik elektryczny 12.

Do lekko stożkowego wydrążonego przyrządu 6 (fig. 4), na który nawija się włosy, wprowadza się pręt grzejny 8; ten ostatni posiada na zewnętrznym końcu zasobnik ciepła 3, wykonany z dobrego przewodnika ciepła, najlepiej z metalu lekkiego; pręt 8 może być wykonany z jednej sztuki z zasobnikiem 3 lub też zasobnik 3 może być połączony z prętem 8 za pomocą gwintu i t. d. Nasadka 4 służy do dogodnego uchwycenia za pomocą kleszczy np. pręta 8 wraz z zasobnikiem 3, ogrzanym w płycie grzejnej 9.

Po wprowadzeniu przyrządu 6 z nawiniętymi na nim włosami do osłony izolacyjnej 5 o podwójnych ściankach na wzór termosów zasobnik ciepła 3 oddaje ciepło zarówno prętowi 8, jak i powietrzu, otaczającemu włosy, a wskutek tego i samym włosom.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do ondulowania włosów, składający się ze stożkowej względnie dwustożkowej rurki oraz z prętów grzejnych, ogrzewanych poza rurką przed użyciem, znamienny tym, że każdy pręt jest zaopatrzony w zasobnik ciepła, na stałe przymocowany do tego pręta.

2. Przyrząd do nawijania włosów według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada osłonę izolacyjną o podwójnych ściankach,

która po nałożeniu na rurkę obejmuje również i zasobnik ciepła.

3. Grzejnik do ogrzewania prętów do przyrządu według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada postać płyty (9), zaopatrzonej w liczne stożkowe wydrążenia (11) do umieszczania w nich prętów grzej-

nych oraz w zagłębienie do umieszczania źródła ciepła, najlepiej elektrycznego.

Karl Primmer.
Friedrich Kroner.
Zastępca: Dr techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

FIG. 1

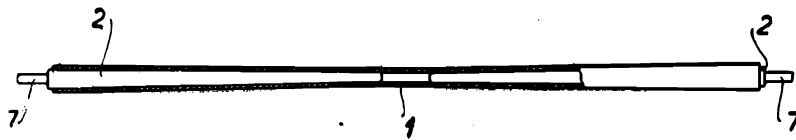


FIG. 2

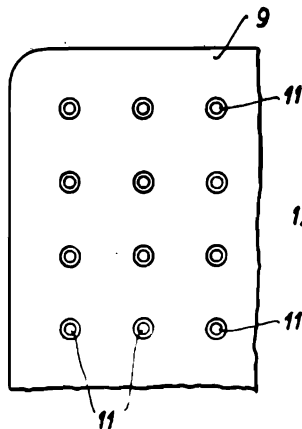


FIG. 3

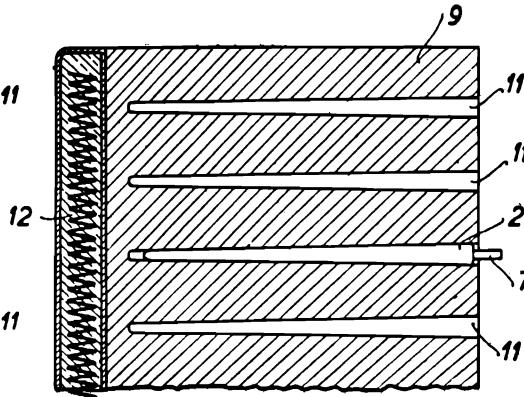


FIG. 4

