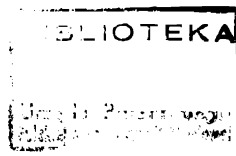


Warszawa, 22 września 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



A45d 20/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20344.

Kl. 33 c, 3/50.

Izaak Gringer
(Warszawa, Polska).

**Przyrząd elektryczny do utrwalania uczesania i ondulacji włosów
oddzielnie lub równocześnie.**

Zgłoszono 31 sierpnia 1931 r.
Udzielono 16 lipca 1934 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu elektrycznego do utrwalania uczesania i ondulacji włosów oddzielnie lub równocześnie, a mianowicie siatki i hełmu, zaopatrzonego w grzejnik elektryczny, który to hełm nakłada się na głowę po założeniu na włosy siatki.

Zasadniczą zaletą przyrządu według wynalazku jest to, iż przy małym zużyciu energii elektrycznej utrwała on uczesanie lub ondulację, a ponadto, że im dłużej używa się przyrządu, w tem większych odstępach czasu należy włosy poddawać jego działaniu.

Na rysunku przedstawiony jest przy-

kład wykonania wynalazku w przekroju poprzecznym przez hełm.

Jako siatki używa się zwykłej siatki, stosowanej do włosów, w celu zabezpieczenia ich od zwichrzenia. Siatka ta musi sięgać tak daleko, jak sięgają lub mogą sięgać włosy, czyli musi zakrywać całą czaszkę i dochodzić z przodu do łuków brwiowych, z boków do połowy policzków (wszerz), z tyłu zaś do połowy karku.

Oczywiście, siatka może być większa od wyżej podanego minimum i powinna równomiernie i mocno przytrzymywać włosy, w przeciwnym bowiem razie włosy pod wpływem ciepła, wydzielonego przez hełm,

kurczyłyby się, wprowadzić minimalnie, ale wystarczająco, żeby uniemożliwić utrwalenie ich kształtu.

Hełm, przedstawiony na rysunku, składa się z siatki metalowej f , przycisku g , grzejnika elektrycznego d , izolacji c , zewnętrznej blachy okrywającej b i uchwytu a . Hełm powinien być wykonany z materiałów możliwie najlżejszych i pokrywać całą czaszkę. Powinien on sięgać z przodu do brwi, zakrywając całe czoło, po dojściu do skroni opadać w dół, zakrywając połowę policzków wzdłuż, a po dojściu do szczęk przechodzić w tył, zakrywając połowę karku, oraz sięgać tak daleko, jak sięgają lub sięgać mogą włosy, gdyż zadaniem jego jest ich ogrzewanie.

Część hełmu stanowi siatka f , wykonana z drutu aluminiowego. Drut ten winien być na powierzchni izolowany, aby w razie uszkodzenia grzejnego uzwojenia oporowego, co nastąpić może tylko przy niedbałym jego umocowaniu, nie narazić głowy na możliwe zwarcie elektryczne. Siatka musi posiadać kształt tych części głowy, które przykrywa, a to dlatego, że w przeciwnym wypadku zdarzyć się może, że którakolwiek z części siatki zetknęłaby się z fryzurą głowy i zniszczyła ją.

Miedzy blachą b , stanowiącą zewnętrzną osłonę hełmu, i grzejnikiem d znajduje się izolacja azbestowa c , która służy jednocześnie jako izolacja cieplna i elektryczna.

Grzejne uzwojenie oporowe d przymocowane jest do wałeczków z masy izolacyjnej, na przykład z porcelany. Wałeczki te na rysunku nie są zaznaczone. Zwoje drutu, np. z nikieliny, stanowiące grzejne uzwojenie oporowe, muszą być rozłożone równomiernie tak, żeby włosy otrzymywały wszędzie równą ilość ciepła. Moc grzejnego uzwojenia oporowego musi być dobrana tak, aby przy normalnym napięciu prądu elektrycznego (np. 120 volt) można było otrzymać temperaturę $20^{\circ} - 22^{\circ}\text{C}$ w

przeciągu najwyżej dwóch minut po włączeniu prądu. Grzejne uzwojenie oporowe powinno być umieszczone w pewnej odległości od siatki metalowej f , żeby się z nią nie stykało.

Część b wykonana jest z aluminiowej blachy. Na jej powierzchni umieszczony jest uchwyt a .

Na brzegu hełmu umieszczone są w pewnych od siebie odstępach przyciski g , z których na rysunku uwidoczniłoby się cztery; pierwszy przycisk jest umieszczony na łukach brwiowych, drugi i trzeci — wzdłuż policzków, ostatni znajduje się na karku. Zadaniem ich jest przytrzymywanie hełmu na głowie podczas jego działania, żeby nie opadł i nie zwichrzył włosów.

Przyciski działają niezależnie od siebie, gdyż zająć może potrzeba uruchomienia jednego lub kilku z nich, a nie wszystkich razem.

Przyciski g stanowią metalowe tulejki, otwarte tylko z jednej strony, wewnątrz których znajdują się wałeczki g^3 z gumy, lub z innego materiału, pokryte jednak gumą. Jest to konieczne, gdyż guma stosunkowo silnie przylega do ciała, wskutek czego przy małym nacisku wywieranym przez przyciski hełm daje się utrzymać w pożądanym położeniu.

Na wałeczki gumowe naciskają śrubki g^1 z główkami przystosowanymi do obracania ich palcami.

Wałeczki gumowe g^3 są wykonane tak, że nie dają się całkowicie wysunąć z tulejek. Sprężynki g_2 , umieszczone wewnątrz tulejek, służą do wsuwania wałeczków z powrotem, w miarę cofania śrubki g^1 , cisnącej na wałeczek.

Przewód elektryczny h połączony jest bezpośrednio z grzejnym uzwojeniem oporowym.

Przyrządem niniejszym należy się posługiwać w następujący sposób. Przedewszystkiem zakłada się siatkę tak, żeby dokładnie przylegała do głowy i równomier-

nie lecz silnie trzymała włosy. Następnie zakłada się hełm w ten sposób, żeby brzeg przycisku dotykał łuków brwiowych, boczne brzegi hełmu pokrywały połowę policzków (wzdłuż), a ztyłu hełm dochodził mniej więcej do połowy karku. Przy nadawaniu hełmowi właściwego położenia należy zwrócić uwagę na to, żeby brzeg hełmu i przycisków nie dotykał nigdzie włosów.

Następnie reguluje się hełm czyli przykręca przyciski tak długo, dopóki nie zetkną się z ciałem i nie będą w stanie utrzymać hełmu na głowie. Wreszcie łączy się wtyczkę przewodu z kontaktem lub baterią elektryczną.

Po upływie pewnego czasu zdejmuje się hełm, wykręcając śrubki przycisków; jednakże siatkę pozostawia się na głowie w przeciągu jednej godziny.

Włosy należy poddawać działaniu przyrządu coraz rzadziej, w miarę długości używania go, np. w ciągu pierwszego tygodnia używa się przyrządu dwa razy dziennie, rano i wieczorem, po upływie następnego tygodnia raz dziennie, podczas trzeciego tygodnia raz na dwa dni i t. d.

Przyrząd niniejszy nie ogranicza się do podanej tu postaci jego wykonania, lecz może ulec pewnym zmianom, nie przekraczającym jednakże granic wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd elektryczny do utrwalania uczesania lub ondulacji włosów oddzielnie lub równocześnie, składający się z siatki i hełmu wykonanego z lekkich materiałów i zaopatrzonego w oporowy grzejnik elektryczny, znamieny tem, że spodnią część hełmu stanowi siatka druciana (*f*) o dość dużych oczkach, co pozwala na swobodne przenikanie ciepła z grzejnika (*d*), uniemożliwiając jednocześnie zetknięcie się jego z włosami.

2. Przyrząd według zastrz. 1, zna-

mienny tem, że siatka (*f*), stanowiąca spodnią część hełmu, pokryta jest izolacją, co zabezpiecza od ewentualnego przewodzenia prądu elektrycznego przez siatkę lub zwarcia w razie uszkodzenia oporowego grzejnika elektrycznego (*d*).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że drut oporowy, stanowiący oporowy grzejnik elektryczny (*d*), rozłożony jest równomiernie, dzięki czemu włosy otrzymują wszędzie równą ilość ciepła.

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamieny tem, że drut oporowy, stanowiący oporowy grzejnik elektryczny (*d*), rozłożony jest tak, iż posiada zarysy tych części twarzy i głowy, które przykrywa, dzięki czemu włosy otrzymują wszędzie równą ilość ciepła.

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamieny tem, że między pokrywą blaszaną (*b*) i grzejnikiem (*d*) umieszczona jest izolacja cieplna i elektryczna.

6. Przyrząd według zastrz. 1—5, znamieny tem, że na powierzchni pokrywy hełmu (*b*) znajduje się uchwyt (*a*), który służy do ujmowania hełmu przy wkładaniu go na głowę.

7. Przyrząd według zastrz. 1—6, znamieny tem, że jest zaopatrzony w pewną liczbę przycisków (*g*), umieszczonych w różnych punktach hełmu, co pozwala na zupełnie pewne umocowanie go na głowie.

8. Przyrząd według zastrz. 1—7, znamieny tem, że przyciski posiadają wałki gumowe (*g*³) lub pokryte gumą, dzięki czemu silnie przylegają do ciała przy małym nacisku.

9. Przyrząd według zastrz. 1—8, znamieny tem, że wałki (*g*³) dają się wysuwać z tulejek (*g*), co pozwala na używanie hełmu do głów różnych rozmiarów.

Izaak Gringer.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

