

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

A45d/20

Nr 30190

Kl. 33 c, 6/13

Otto Stahl, Lipsk

Elektrycznie ogrzewany hełm do suszenia włosów na głowie

Zgłoszono 27 lutego 1939

Udzielono 6 listopada 1941

Wynalazek niniejszy dotyczy elektrycznie ogrzewanego hełmu do suszenia włosów na głowie, mianowicie dwudzielnego hełmu, w którym osłona zewnętrzna otacza dzwon wewnętrzny. Na głowę z suszonymi włosami jest nasunięty wewnętrzny dzwon, a zewnętrzna osłona zachodzi dalej na głowę, przy czym brzeg jej otworu znajduje się tuż przy głowie.

Powietrze jest wprowadzane w ruch w hełmie za pomocą silnika elektrycznego. Powietrze przepływa przez wewnętrzny dzwon i przedtem lub potem przez przestrzeń między osłoną wewnętrzną i zewnętrzną. Za pomocą elektrycznie ogrzewanych drutów ogrzewa się przepływające powietrze, które wskutek tego ma większą zdolność wchłaniania wilgoci. Zwilżone powietrze może częściowo odpływać otworami

w osłonie zewnętrznej, a w takim samym stopniu wciąga silnik elektryczny powietrze świeże.

Wynalazek niniejszy odnosi się do szczególnie korzystnego wykonania takiego hełmu, który posiada tę zaletę, że osoba, susząca sobie włosy, może regulować ogrzewanie i przepływ powietrza.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia hełm według wynalazku w przekroju podłużnym, umieszczony na głowie; fig. 2 — hełm w przekroju poprzecznym według linii I — I na fig. 1, a fig. 3 — przełącznik ręczny.

Zewnętrzna osłona 16 otacza wewnętrzny dzwon 17. Zewnętrzna osłona jest u góry zaopatrzona w otwory 18 do dopływu świeżego powietrza. W górnej części ze-

wewnętrznej osłony znajduje się silnik elektryczny 1, obracający śmigło wieloskrzydłowe lub jeszcze lepiej wirnik łopatkowy 6, wprawiający w ruch strumień powietrza. Powietrze jest przepuszczane około ogrzewanych drutów 2 i w stanie do pewnego stopnia sprężonym względnie zasysanym przepływa przez otwory 19 w górnej części dzwonu 17 względnie przez otwory 20 w pierścieniowej przegrodzie 21 między osłoną zewnętrzną 16 i dzwonem 17. Za pomocą klap 15 można dowolnie zamykać względnie otwierać mniej lub więcej otwory 19 lub 20. Te kłapy mogą być zastąpione pierścieniem o przekroju poprzecznym w kształcie litery L, zaopatrzonym w poziomym lub pionowym boku w otwory, odpowiadające otworom 19 i 20, przy czym przy obracaniu pierścienia otwory 20 są w tym samym stopniu przykrywane, a więc zamykane, w jakim otwory 19 są odkrywane, czyli otwierane i na odwrót, wobec czego przy całkowitym zamknięciu jednego szeregu otworów drugi szereg otworów jest całkowicie otwarty. Kłapy 15, względnie zastępujący je opisany pierścień, są rozrządzane za pomocą giętkiego wału 13, którego koniec 12 osoba, susząca sobie włosy, trzyma w ręku, aby przez obracanie giętkiego wału regulować odpowiednio przepływ powietrza, a tym samym działanie ogrzewające i suszące. Druty grzejne 2 są połączone przewodem 3 z przełącznikiem ręcznym 11 do regulowania ogrzewania, który także znajduje się na końcu giętkiego wału (fig. 3). Giętki wał i przewód 3 znajdują się w węźle metalowym 10. Do rozrządzania klap powietrznych 15 służą według fig. 2 kółka ślimakowe 5, przy czym giętki wał 13 uruchamia ślimak 4, zazębiający się z kółkiem ślimakowym 5, nasadzonym na giętki wałek, połączony z kłapami 15. Sprzężenie klap 15, na rysunku nie uwidocznione, jest wykonane w znany sposób, np. za pomocą giętkiego wałka lub stycznie około wewnętrznej osłony uru-

chamianego pierścienia, który kłapy podnosi lub opuszcza. Dzwon 17 jest na dolnym końcu rozszerzony w stożek 9, który otacza włosy na głowie, nie stykając się z nimi. Zewnętrzna osłona 16 otacza swym najlepiej izolowanym brzegiem szczelnie głowę osoby, której włosy się suszy. Można za pomocą zakładanych pierścieni lub podobnych wkładek osiągnąć dostosowanie do wielkości głowy względnie jej obwodu.

Hełm może być podczas użytku w jakimkolwiek sposób podnoszony lub opuszczany lub w jakimkolwiek sposób osadzony przesuwnie w bok albo przechylnie. Osoba, której włosy mają być suszone, siada pod przyrządem, po czym opuszcza się przyrząd na głowę tak daleko, jak sięgają włosy. Następnie uruchamia się silnik. Osoba, susząca włosy, trzyma w ręku przełącznik do regulacji przepływu powietrza i prądu, dzięki czemu może nastawiać większe ogrzewanie i szybkości przepływu powietrza, a tym samym szybkość osuszania włosów. Można dodatkowo zastosować drugi przełącznik, za pomocą którego całkowicie wyłącza się prąd, co jest często konieczne w przypadku, gdy osoba, poddająca się działaniu aparatu, obawia się prądu elektrycznego. Zależnie od nastawienia klap, suszenie włosów następuje na środku głowy lub po jej bokach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektrycznie ogrzewany hełm do suszenia włosów na głowie, składający się z osłony zewnętrznej, otaczającej dzwon wewnętrzny, oraz z silnika z wirnikiem łopatkowym do wytwarzania prądu powietrza w hełmie, i drutów grzejnych do ogrzewania tego powietrza jak również klap do regulacji przepływu powietrza, znamieny tym, że posiada przełącznik dla osoby suszącej włosy, połączony przewodem z urządzeniami do regulowania ogrzewania, wywieranego przez druty oporowe, oraz gięt-

ki wał do nastawiania klap celem regulacji szybkości prądu powietrza przez osobę, posługującą się hełmem, przy czym może być zastosowany wyłącznik do całkowitego wyłączenia prądu.

2. Hełm według zastrz. 1, znamieny tym, że giętki wałek jest zaopatrzony na końcu w ślimak (4), który za pomocą koła ślimakowego (5) może obracać giętki wałek, założony dookoła wewnętrznej osłony, celem podnoszenia lub opuszczania klap (15) dla przepływu powietrza, lub też pierścień o przekroju poprzecznym w kształcie litery L, który obejmuje górną, w otwory powietrzne zaopatrzoną część wewnętrzne-

go dzwonu i przy tym przykrywa lub otwiera otwory (19) tegoż dzwonu, poziomy zaś bok tego pierścienia zakrywa lub odkrywa częściowo albo całkowicie otwory (20), łączące górną część przestrzeni między osłoną a dzwonem z dolną częścią hełmu.

3. Hełm według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że końce łopatek wirnika łopatkowego sięgają w górny otwarty prześwit dzwonu wewnętrznego.

Otto Stahl
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

Fig. 1

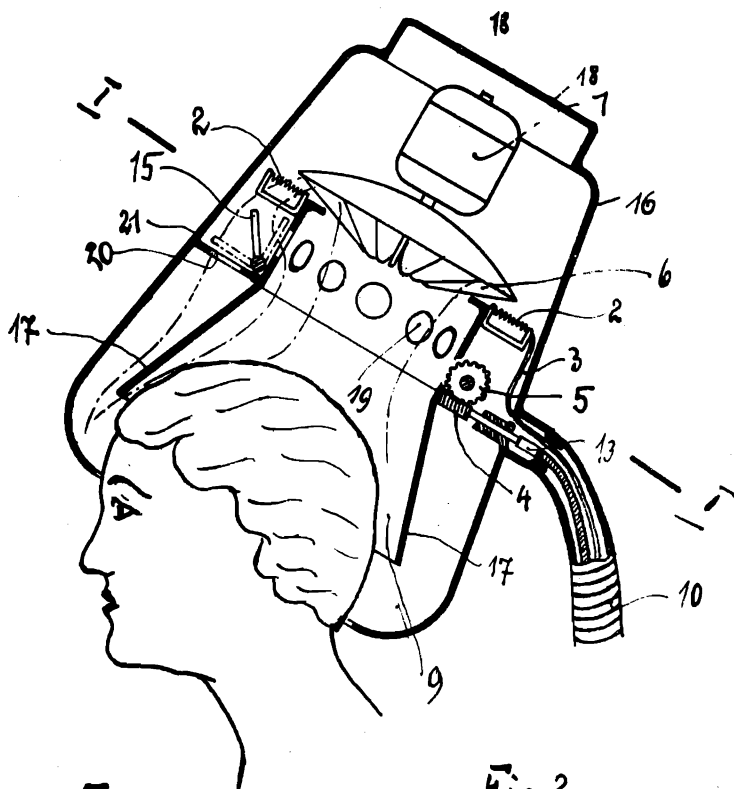


Fig. 3

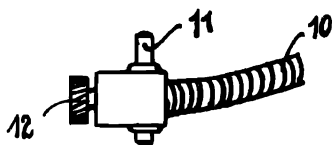


Fig. 2

