

URZĄD PATENTOWY



A45 d 1104

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27678.

Kl. 21 h, 10/03.

Béla Marek
(Budapeszt, Węgry)
i Claude Sebesta
(Budapeszt, Węgry).

Szczypce elektryczne do ondulowania włosów.

Zgłoszono 1 września 1937 r.

Udzielono 30 listopada 1938 r.

Pierwszeństwo: 18 września 1936 r. dla zastrz. 1—5; 13 marca 1937 r. dla zastrz. 6—9 (Węgry).

Znane są szczypce do ondulowania włosów, które w jednej wahliwej szczęce posiadają elektryczny grzejnik; szczypce te są poruszane elektrycznie. Szczypce elektryczne do ondulowania nie są praktyczne, ponieważ są zbyt drogie i zużywają za dużo prądu; ponadto psują się one bardzo łatwo i wymagają ciągłych reparacji, względnie częstej wymiany różnych części składowych, wskutek czego wzrastają nadmiernie koszty ich użycia.

Wynalazek niniejszy dotyczy szczypców do ondulowania włosów, uruchomianych za pomocą elektromagnesu, włącz-

nego za pośrednictwem przerywacza prądu w obwód prądu. Ponieważ do uruchomienia tych szczypców nie trzeba stosować silnika, przeto są one bardzo tanie, obsługa ich jest łatwa, a podczas działania nie wydają szmerów; nie posiadają one również części, ulegających szybkiemu zużyciu.

Na załączonych rysunkach przedstawiono dwa przykłady wykonania szczypców do ondulowania włosów według wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku wnętrza szczypców według wynalazku, przy czym osłona, mieszcząca elektromagnes, jest przedstawiona w przekroju, fig.

2 przedstawia zewnętrzny widok szczypców z przodu, fig. 3 — widok z tyłu wnętrza szczypców, przy czym osłona, mieszcząca elektromagnes, również przedstawiona jest w przekroju, fig. 4 — widok z boku odmiennych szczypców w położeniu zaciśniętym, fig. 5 — widok z góry tychże szczypców, fig. 6 — widok z boku szczypców w stanie otwartym, fig. 7 — przekrój wzdłuż linii $A - B$ na fig. 4, a fig. 8, 9 i 10 przedstawiają schematycznie szczypce w różnych położeniach, przy czym fig. 8 uwidocznia szczypce otwarte pod działaniem magnesu, fig. 9 — szczypce zamknięte, a fig. 10 szczypce, otwarte odręcznie.

Na rysunku litery a i b oznaczają oba ramiona szczypców, litery c , d oznaczają obie szczęki, z których szczeka c jest wykonaną w postaci rurki i mieści grzejnik elektryczny, a szczeka d ma przekrój nieckowaty.

W szczypcach, przedstawionych na fig. 1 — 3, szczęki c , d są połączone przegubowo czopem f . Ramię b jest wydrążone i nieco dłuższe od ramienia a . Na wolnym końcu ramienia b jest zamocowany elektromagnes, połączony przewodem h z przerywaczem, włączonym w obwód prądu. Przewód h jest za pośrednictwem łącznika obrotowego i przyłączony do szczypców, wskutek czego można przekręcić szczypce względem tego przewodu. Rdzeń elektromagnesu m jest umocowany na dźwigni kątowej o , p wahliwej około czopa k , względnie cewką g elektromagnesu jest zamocowana na ramieniu o dźwigni kątowej, podczas gdy drugie ramię p tej dźwigni kątowej jest połączone przestawnie za pomocą naśrubka s z końcem drążka uruchamiającego r , osadzonego w wydrążonym ramieniu b . Drążek r przechodzi przez całą długość ramienia b i posiada na wystającym końcu poprzeczkę t . Szczeka d szczypców posiada występy z , zaczepiające o poprzeczkę t .

Elektromagnes, dźwignia kątowa o , p oraz łącznik obrotowy i najlepiej jest umieścić w osłonie y .

Szczypce do ondulowania włosów według fig. 1 — 3 działają w sposób następujący. Osoba, korzystająca ze szczypców, chwytając je jedną ręką za ramiona a , b podczas gdy druga ręka pozostaje wolna. Po włączeniu prądu elektrycznego, elektromagnes przyciąga rdzeń m , aby go po przerwaniu prądu za pomocą przerywacza prądu znowu zwolnić. Działanie to powtarza się następnie bez przerwy. Skoro elektromagnes przyciągnie rdzeń m , dźwignia kątowa o , p obraca się około czopa k a drążek uruchamiający r zostaje za pomocą ramienia dźwigowego p przesunięty w kierunku strzałki A (fig. 1). Wskutek tego poprzeczka t , umocowana na końcu drążka r i opierająca się na wystęпах z szczęki d , obróci tę szczękę d około czopa f w kierunku strzałki B (fig. 1), tak iż obie szczęki otwierają się na wzór nożyc. W następnej chwili prąd zostaje przerywany, tak iż nacisk ręki, wywarty na ramiona a , b , zamyka znowu szczęki c , d szczypców. Otwieranie i zamykanie tych szczęk odbywa się szybko, wskutek czego układanie i ondulowanie włosów odbywa się jedną tylko ręką szybko i sprawnie.

Kąt otwarcia szczęk c , d można regulować przez odpowiednie nastawienie śruby s , zaś szybkość otwierania i zamykania można regulować przez odpowiednie nastawienie przerywacza prądu.

Elektromagnes zamiast w ręczce przyrządu może być umieszczony również poza przyrządem; ten szczegół jest również objęty wynalazkiem niniejszym.

W szczypcach do ondulowania włosów, przedstawionych na fig. 4 — 10, oba ramiona przyrządu nie są łączone bezpośrednio lecz za pośrednictwem wkładki 2 w ten sposób, że jeden koniec tej wkładki połączony jest przegubowo z jednym ramieniem szczypców, a drugi koniec — z

drugim ich ramieniem. Wkładka ta posiada nieckowaty przekrój poprzeczny, przy czym ramię *a* również jest częściowo ukształtowane nieckowato, aby pomieścić w sobie wkładkę 2 (fig. 7). Naprzeciw wkładki 2 od wewnętrznej strony ramienia *b* jest osadzony elektromagnes lub elektromagnesy *g*; elektromagnes ten lub wkładka za pomocą przewodu *h* łączy się z przerywaczem, włączonym w obwód prądu. Rdzeń *m* elektromagnesu, sięgający do środka cewki, jest zamocowany na wkładzie 2 naprzeciw elektromagnesu. Na obu końcach wkładki są wykonane pałkowate przedłużenia 3, 4, otaczające elektromagnes *g*. Przedłużenia 3 łączy się przegubowo czopem 5 z rączką *b*, podczas gdy przedłużenia 4 w miejscu skrzyżowania się obu szczęk szczypców za pomocą czopów 6 są umocowane przegubowo we wgłębieniu nieckowatego ramienia *a* (fig. 7).

Szczypce według fig. 4 — 10 działają w sposób następujący. Osoba, korzystająca z nich, ujmując je jedną ręką za ramiona *a*, *b*. Po włączeniu prądu elektrycznego, elektromagnes *g* przyciąga rdzeń *m*, po czym po przerwaniu prądu przez przerywacz, rdzeń zostaje znowu zwolniony. Ruch ten powtarza się bez przerwy. Skoro elektromagnes przyciągnie do siebie rdzeń *m*, wkładka 2 obraca się około czopa 5 (fig. 8) i pociąga ze sobą ramię *a* względnie szczękę *d* szczypców, wskutek czego szczęki *c*, *d* oddalają się od siebie prawie równolegle. W chwilę później zostaje prąd przerywany, tak iż szczęki *c*, *d*, dzięki naciskowi wywartemu na ramiona *a*, *b* przez dłoń, przytrzymującą przyrząd, zwierają się znowu (fig. 9). Otwieranie i zamykanie ramion odbywa się stosunkowo szybko, dzięki czemu układanie i ondulowanie włosów daje się szybko i wygodnie skutecznie.

W przypadku, kiedy szczęki *c*, *d* mają być otwarte pod większym kątem, niż może to skutecznie elektromagnes, ramię *a*

obraca się palcem około czopa 6 do położenia, przedstawionego na fig. 6 względnie 10.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szczypce elektryczne do ondulowania włosów, których jedna szczeka jest rurowa i posiada wewnątrz elektryczny grzejnik, znamienne tym, że do uruchomienia szczęk posiadają elektromagnes (*g*), włączony w obwód prądu za pośrednictwem przerywacza, przy czym rdzeń (*m*) tego elektromagnesu jest połączony przekładnią dźwigniową z nieckowatą szczęką szczypców.

2. Szczypce do ondulowania włosów według zastrz. 1, znamienne tym, że elektromagnes, uruchamiający ich szczęki, jest umocowany pomiędzy ramionami szczypców na jednym ramieniu.

3. Szczypce do ondulowania według zastrz. 1 — 2, znamienne tym, że przekładnia dźwigniowa rdzenia elektromagnesu łączy się z drążkiem uruchamiającym (*r*), posiadającym oporek (*t*), opierający się na występie (*z*) szczęki nieckowatej (*d*).

4. Szczypce do ondulowania według zastrz. 3, znamienne tym, że drążek uruchamiający jest przeprowadzony przez wydrążenie jednego ramienia szczypców.

5. Szczypce do ondulowania według zastrz. 3, znamienne tym, że przekładnia dźwigniowa rdzenia elektromagnesu jest połączona nastawnie z drążkiem uruchamiającym (*r*) za pomocą łącznika śrubowego.

6. Szczypce do ondulowania według zastrz. 1, znamienne tym, że przekładnię dźwigniową rdzenia elektromagnesu stanowi wkładka (2), osadzona między obu ramionami szczypców i połączona przegubowo swymi końcami z jednym i drugim ramieniem szczypców, pośrodku zaś z rdzeniem (*m*) elektromagnesu.

7. Szczypce do ondulowania według

zastrz. 6, znamienne tym, że wkładka (2) posiada postać pałaka, pomiędzy którego wygięciami (3, 4) mieści się elektromagnes.

8. Szczypce według zastrz. 7, znamienne tym, że jedno ramię pałaka jest osadzone na wspólnym czopie szczypców.

9. Szczypce według zastrz. 7 i 8, znamienne tym, że wkładka posiada przekrój

nieckowaty i mieści się w zagłębieniu ramienia szczypców, posiadającego na pewnej długości przekrój również nieckowaty.

Béla Marek.

Claude Sebesta.

Zastępca: Dr A. Bolland,
rzecznik patentowy.



