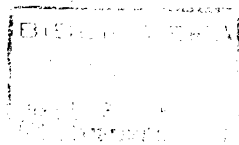


Warszawa, 9 grudnia 1933 r.

A 45d 2/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18949.

Kl. 33 c, 3/12.

Karl Ströher
(Rothenkirchen i V., Niemcy).

Sposób umocowywania i zaryglowywania zwiteków włosów w zaciskach do włosów i urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 18 czerwca 1931 r.

Udzielono 18 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 19 czerwca 1930 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób umocowywania i zaryglowywania zwiteków włosów w zaciskach do włosów i urządzenie służące do wykonywania tego sposobu.

Przedmiot wynalazku różni się od znanych urządzeń służących do umocowywania i zaryglowywania zwiteków włosów w zaciskach tem, że usunięte zostały specjalne łożyska do zwiteków stosowane w zaciskach, dzięki czemu otrzymuje się nadzwyczaj prostą, lekką i taną, a jednak bardzo trwałą budowę urządzenia.

W myśl wynalazku, sposób umocowywania i zaryglowywania zwiteków włosów w zaciskach oraz odnośne urządzenie wy-

różniają się tem, że zwitek włosów dowolnego rodzaju połączony jest z zaciskiem zapomocą zupełnie dowolnego urządzenia zahaczającego, przyczem część zahaczająca umieszczona jest na zwitku włosów i zaopatrzona w dowolne urządzenie zapadkowe tak, że przez zahaczenie zwitek włosów zostaje połączony niezwykle szybko, prosto i pewnie z zaciskiem, przyczem urządzenie zapadkowe, znajdujące się na zwitku, zapobiega obracaniu się tego zwitku w kierunku przeciwnym, dzięki czemu otrzymuje się nie tylko bardzo mocne, lecz nierozluźniające się nawinięcie włosów.

Urządzenie według wynalazku wykonane jest w ten sposób, że na zwitku do wło-

sów umieszczony jest niewielki narząd, zaopatrzony w haczyk, przez co narząd ten, a z nim razem i cały zwitek włosów może być zahaczony w zacisku zapomocą haczyka tak, iż zwitek włosów i zacisk można łatwo i szybko połączyć razem w sposób, prawie nie pozwalający na rozerwanie.

Powyższy narząd umieszcza się najwłaściwiej na zwitku obrotowo tak, aby po stosownem zaczepieniu narządu zapomocą haczyka w zacisku do włosów sam zwitek można było obracać w tym narzędziu.

Na wymienionym narzędziu umieszczona jest również dowolne urządzenie regulujące, składające się najlepiej z kółka zapadkowego i sprężystej zapadki, przyczem kółko zapadkowe zespolone jest ze zwitkiem, a zapadka sprężysta — z narzędziem osadzonym obrotowo na zwitku, wobec czego po zahaczeniu narządu w zacisku zwitek może się obracać tylko w jednym kierunku.

Następnie płytki metalowe, umieszczone przed głowicą zacisku, zaopatrzone są w jedno lub kilka wycięć o wymiarach odpowiadających haczykowi zwitku, który tym sposobem może być łatwo zahaczony tym haczykiem w wycięciach tak, iż górzmuje się pewne połączenie z zaciskiem.

Najlepiej jest wykonać dwa lub kilka wymienionych wycięć wzdłuż osi zacisku w płytkach metalowych, umieszczonych w głowicy zacisku tak, żeby dobierając wycięcia można było osiągnąć przesunięcie zwitku w bok względem zacisku, dzięki czemu w razie nierównomiernego nawijania się włosów podczas zwijania ich na zwitku, można było wyrównać do pewnego stopnia tę niedokładność przez przesunięcie zwitku w bok względem zacisku.

W urządzeniu według wynalazku pod metalowymi płytkami, wyposażonemi w wycięcia, umieszczona jest płytka osłonna, która przedewszystkiem zapobiega zbytniemu zagłębianiu się haczyka w wycięcia, zapobiegając uszkodzeniom trzymaka zacisku, a następnie, dzięki opieraniu się głowicy

haczyka na płytce osłonnej, haczyk zyskuje dobre oparcie, zwiększając stateczność narządu, a temsamem i całego zwitku względem zacisku.

Wspomniane płytki metalowe, zaopatrzone w wycięcia służą równocześnie do zawieszania i połączenia z pałąkiem zaciskowym tak, iż umieszczenie zwitku w zacisku daje się skutecznie sposobem najprostszym i najbardziej celowym.

Pożądanem jest również wyposażyć swobodny koniec zwitku, w odpowiednio ukształtowany narząd gumowy, który podczas wyciągania włosów opiera się na zacisku i stanowi dzięki stosownemu kształtowi dodatkowy opór przeciwko obracaniu się w kierunku przeciwnym i naogół służy jako dodatkowe oparcie zwitku na zacisku zwłaszcza wtedy, gdy zewnętrzna powłoka zacisku, jak to się często zdarza, wykonana jest również z gumy.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, częściowo w widoku z przodu, a częściowo w przekroju, przyczem fig. 1 przedstawia końcową część przedmiotu wynalazku w położeniu roboczym, gdy zwitek włosów jest zaczepiony w zacisku zapomocą haczyka, fig. 2 — widok z góry odpowiadający fig. 1 po usunięciu zwitku włosów, fig. 3 — widok z boku narządu z urządzeniem zapadkowym i haczykiem, przyczem narząd jest obrócony i umieszczony tak, że haczyk może być wprost zahaczony w wycięciach według fig. 2. Fig. 4 i 5 przedstawiają jako szczegóły płytki górne i dolne.

Stosownie do wynalazku zwitek włosów *a* dowolnego rodzaju może być połączony z zaciskiem *b* do włosów zapomocą dowolnego urządzenia zahaczającego *e*, i, przyczem część zahaczająca *e* umieszczona jest na zwitku i posiada równocześnie dowolne urządzenie ryglujące *c*.

Na wspomnianym zwitku włosów *a* umieszczony jest również mały narząd *d* z haczykiem *e*, przyczem narząd *d* osadzony

jest na zwitku *a* obrotowo. Poza tem na narzędzie *d* umieszczone jest dowolne urządzenie ryglujące *c*, składające się np. z koła zapadkowego *f* i sprężystej zapadki *g*.

Według wynalazku, płytki metalowe *h* umieszczone przed głowicą zacisku *b* są zaopatrzone w wycięcia *i*, których wymiary odpowiadają wielkości haczyka *e* zwitku *a*. Najlepiej jest umieścić dwa lub kilka wymienionych wycięć *i*₁, *i*₂ wykonanych wzdłuż osi zacisku *b* w płytkach metalowych *h* głowicy zacisku *b*, dzięki czemu zależnie od zahaczenia obranych wycięć *i*₁, *i*₂ można otrzymać boczne przesunięcie zwitku *a* względem zacisku *b*. Poza tem korzystnem jest umieścić pod wspomnianymi płytkami metalowymi *h*, zaopatrzonemi w wycięcia *i*₁, *i*₂, płytkę osłonową *k*, o którą opiera się haczyk *e* narzędzia *d*.

Najlepiej jest, jeśli wspomniane płytki metalowe *h*, zaopatrzone w wycięcia *i*₁, *i*₂, oraz płytki osłonne *k* stanowią równocześnie zawieszenie *m* i połączenie *n* z pałąkiem zaciskowym *l*₁, *l*₂ zacisku *b*.

Pozatem według wynalazku swobodny koniec zwitku *a*, nie zaopatrzony w narzędzie *d*, oraz drugi koniec zwitku z narzędziem *d*, zaopatrzone są w gumowe nasadki *p*, które mogą opierać się na zewnętrznej stronie zacisku *b*, wykonanej również przeważnie z gumy tak, iż otrzymuje się dodatkowe urządzenie zabezpieczające od obrotu w kierunku przeciwnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób umocowywania i zaryglowywania zwitku włosów w zacisku do włosów oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu, znamienne tem, że zwitek włosów (*a*) dowolnego rodzaju jest łączony z zaciskiem do włosów (*b*) zapomocą dowolnego urządzenia zahaczającego (*e*, *i*), przyczem część zahaczającą (*e*) umieszcza się na zwitku włosów (*a*) i zaopatruje jednocześnie w dowolne urządzenie zapadkowe (*b*).

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że na zwitku włosów (*a*) jest umieszczony mały narząd (*d*) z haczykiem (*e*).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że narząd (*d*) jest osadzony na zwitku (*a*) obrotowo.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że na narzędziu (*d*) jest umieszczone również dowolne urządzenie zapadkowe (*c*), składające się w szczególności z koła zapadkowego (*f*) i zapadki sprężystej (*g*).

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że części metalowe (*h*) umieszczone przed głowicą zacisku (*b*) są zaopatrzone w jedną lub kilka szczelin (*i*), których wymiary odpowiadają wielkości haczyka (*e*) zwitku.

6. Urządzenie według zastrz. 1 i 5, znamienne tem, że w częściach metalowych (*h*) umieszczonych przed głowicą zacisku (*b*) wzdłuż jego osi wykonane są dwa lub kilka wycięć (*i*₁, *i*₂) tak, iż zależnie od wyboru jednego z tych wycięć przy zahaczeniu otrzymuje się możliwość przesunięcia zwitku (*a*) w bok względem zacisku (*b*).

7. Urządzenie według zastrz. 1 i 6, znamienne tem, że pod płytkami metalowymi (*h*) z wycięciami (*i*¹, *i*²) umieszczona jest płytka osłonna (*k*).

8. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że płytki metalowe (*h*) zaopatrzone w wycięcia (*i*¹, *i*²) oraz płytki osłonne (*k*) stanowią równocześnie zawieszenie (*m*) i połączenie (*n*) pałąka zaciskowego (*l*₁ — *l*₂) z zaciskiem (*b*).

9. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że swobodny koniec zwitku (*a*), nie zaopatrzony w narzędzie, oraz przeciwny koniec (*o*), zabezpieczony narzędziem (*d*), zaopatrzone są w część gumową (*p*).

Karl Ströher.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

