

Warszawa, 15 marca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

B 26 b 21/48²

A

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21037.

Kl. 69, 21/02.

Emil Pirwitz (Jemeljans Pirvitcs)
(Ryga, Łotwa).

Ogrzewalny przyrząd do golenia.

Zgłoszono 31 stycznia 1933 r.

Udzielono 26 stycznia 1935 r.

Pierwszeństwo: 1 lutego 1932 r. dla zastrz. 1—5; 18 lipca 1932 r. dla zastrz. 6—8 (Łotwa).

Istnieją ogrzewalne przyrządy do golenia, których rękojeść stanowi tuleja z materiału, źle przewodzącego ciepło; w górnym, węższym końcu tulei mieści się elektryczny grzejnik. Znane przyrządy z grzejnikami mają jednak tak niewielką pojemność cieplną, że przyrząd w ciągu całego czasu używania musi być przyłączony do źródła prądu, aby mógł utrzymywać równomierną temperaturę około 80°.

Wynalazek dotyczy ogrzewalnego przyrządu do golenia, którego rękojeść, sporządzona ze złego przewodnika ciepła, mieści pod izolacją cieplną grzejnik o takiej pojemności cieplnej, aby po nagrzaniu przyrząd pozostawał w stanie rozgrzanym podczas golenia, mimo braku dopływu świeże-

go ciepła. Dzięki takiemu wykonaniu ma się możliwość użytkowania przyrządu trwale ogrzanego bez potrzeby przerywania golenia celem ponownego rozgrzania tegoż. Ogrzewanie może być uskuteczniane dowolnym sposobem. W razie ogrzewania elektrycznego niebezpieczne i kłopotliwe przyłączanie do prądu podczas użytkowania staje się zbędne. Elektrycznie ogrzewany przyrząd, podobnie jak znane przyrządy z elektrycznie uruchomianym nożykiem, jest na końcu rękojeści wyposażony we wtyczki przyłączone. Taka budowa umożliwia odłączanie od prądu podczas golenia. W razie zastosowania narzędzi rozłączających, np. usprężynowanego wyrzutnika, w końcu rękojeści można osiągnąć ten skutek, że pod-

czas ogrzewania trzeba przyrząd przytrzymać, co wyklucza możliwość przegrzania go.

Korzystne jest takie wykonanie grzejnika, aby przechodził nawylot przez izolację cieplną rękojeści, gdyż w takim razie można go odłączać od izolacji i używać jako ogrzewacz zanurzany, np. do podgrzewania wody do golenia.

W celu umożliwienia nagrzewania przyrządów do golenia zwykłej budowy, można zaopatrzyć grzejnik w otwór na rękojeść zwykłego przyrządu.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 uwidocznia częściowy przekrój podłużny ogrzewanego elektrycznie przyrządu do golenia, którego grzejnik umieszczony jest w rękojeści, fig. 2 — widok boczny grzejnika, fig. 3 — częściowy przekrój podłużny odmiennej odmiany grzejnika, przystosowanego do przyrządu do golenia zwykłej budowy, fig. 4 — jego widok boczny, fig. 5 — 7 przedstawiają przekroje dwóch odmian kontaktowych.

W postaci wykonania według fig. 1 rękojeść przyrządu do golenia stanowi wydrążony cylinder *a*, otoczony izolującą od ciepła pochwą *b*. Na górnym końcu cylindra *a* znajduje się płytką grzebieniową *g*, we wnętrzu zaś cylindra tego — grzejnik *c* o końcu górnym, zaopatrzonym w otwór osiowy z gwintem wewnętrznym, w który wkręcany jest nagwintowany sworzeń płytki zaciskowej *k*. Obracanie grzejnika *c* w wydrążonym cylindrze *a* powoduje zaciśnięcie nożyka *f* pomiędzy płytką *k* i płytką grzebieniową *g*.

Ogrzewanie odbywa się zapomocą elektryczności. Grzejnik *c* jest wydrążony i zaopatrzony w zwoje oporowe *e*, ułożone w masie izolacyjnej *d*. Prąd dopływa przewodami *e*, które w dolnej części *m* grzejnika zakończone są wtyczkami *n*.

Wtyczkami temi *n* przyłącza się grzejnik *c* wraz z przyrządem do golenia lub

bez niego do kontaktu na tak długo, aż dostatecznie nagrzej się.

Ponieważ grzejnik zachowuje ciepło przez dłuższy czas, przeto przyrząd pozostaje gorący w ciągu całego golenia; umożliwia to łatwe i bezbolesne golenie nawet w razie namydlenia zimną wodą. Grzejnika *c* można używać również oddzielnie do ogrzewania wody, np. dla celów toaletowych.

W przykładzie wykonania według fig. 3 i 4 grzejnik *c*, otoczony izolującą cieplnie pochwą *b*, posiada otwór środkowy na rękojeść *p* zwykłego przyrządu do golenia *S*. Zapomocą (nieuwidocznionej na rysunku) sprężyny przyrząd do golenia może być przytrzymany wewnątrz grzejnika *c*.

Ogrzewanie grzejnika może się odbywać nie tylko zapomocą elektryczności. Grzejnik można wykonać jako masywną całość i ogrzewać dowolnym źródłem ciepła, np. od płomienia lub w gorącej wodzie. Ogrzewanie można przeprowadzać również zapomocą chemicznej reakcji. W takim razie grzejnik musi być wewnątrz pusty i wypełniony masą, wydzielającą ciepło.

Na fig. 5, 6 i 7 przedstawione są usprężynowane wtyczki w dwóch postaciach wykonania. W razie ich zastosowania należy grzejnik w czasie nagrzewania dociskać do kontaktu, gdyż w przeciwnym razie zostanie odłączony.

W przykładzie, przedstawionym na fig. 5, płytką 4 nasunięta jest na wtyczki 3. Płytką 4 posiada taką grubość, aby zabezpieczała przed powstawaniem iskier w skrzynce wtyczkowej 2.

Pod płytką 4 umieszczona jest wkładka 5, do której przymocowane są wtyczki 3; wkładka posiada w środku zagłębienie 6, w którym ślizga się guzik 8, poddany działaniu sprężyny 7. Jeżeli po przyłączeniu do kontaktu grzejnik zostaje zwolniony, to natychmiast zostaje wyłączony zapomocą guzika 8.

W odmianie według fig. 6 i 7 wtyczki

3 otoczone są sterczącą ponad ich końce pochwą 12, zaopatrzoną w poprzeczkę 13, ślizgającą się w dwóch wykrojach 14, wykonanych w ścianie skrzynki wtyczkowej, przyczem sprężyna 15, naciskając na poprzeczkę 13, usiłuje wyprzeć pochwę 12 w położenie, uwidocznione na rysunku. Pochwę można zaopatrzyć w dno 16 z otworami na wtyczki 3. Przy wprowadzaniu wtyczek 3 w gniazdo kontaktowe pochwa 12 cofa się wbrew sprężynie 15, przyczem poprzeczka 13 ślizga się w wykrojach 14 o takiej długości, aby pochwa mogła przesunąć się odpowiednio i aby wtyczki 13 zagłębiły się wystarczająco w swe gniazda.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogrzewalny przyrząd do golenia, znamienny tem, że posiada grzejnik, umieszczony pod izolacją cieplną w rękojeści i posiadający taką pojemność cieplną, aby po nagrzaniu przyrząd pozostał rozgrzany bez doprowadzania dopływu ciepła w ciągu czasu, niezbędnego do golenia.

2. Ogrzewalny przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że rękojeść wykonana jest w postaci pochwy metalowej, w której umieszczany jest grzejnik.

3. Ogrzewalny przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że grzejnik przepuszczony jest przez warstwę izolacyjną rękojeści.

4. Ogrzewalny przyrząd do golenia według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że grzejnik posiada otwór na rękojeść zwykłego przyrządu do golenia.

5. Ogrzewalny przyrząd do golenia według zastrz. 1 — 4, z grzejnikiem elektrycznym, znamienny tem, że posiada znane wtyczki przyłączowe, umieszczone na wolnym końcu rękojeści.

6. Ogrzewalny przyrząd do golenia według zastrz. 5, znamienny tem, że trzpienie wtyczkowe są tak krótkie, iż przyrząd odłącza się od kontaktu wskutek własnego ciężaru.

7. Ogrzewalny przyrząd do golenia według zastrz. 5, znamienny tem, że posiada sprężynę, służącą do wypierania wtyczek z kontaktu.

8. Ogrzewalny przyrząd do golenia według zastrz. 7, znamienny tem, że sprężyna naciska na guzik (8).

9. Ogrzewalny przyrząd według zastrz. 7, znamienny tem, że obciążona sprężyną poprzeczka (13) ślizga się końcami w wykrojach prowadniczych w ścianie skrzynki wtyczkowej i połączona jest z pochwą (12), otaczającą wzmiankowaną skrzynkę.

Emil Pirwitz
(Jemeljans Pirvits).
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

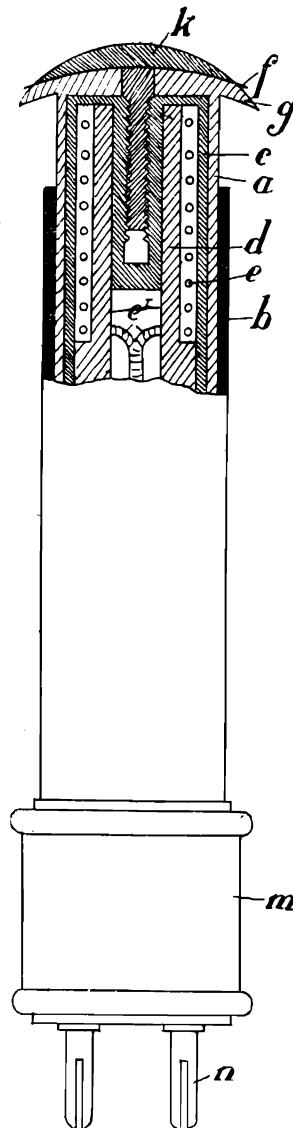


Fig.2.

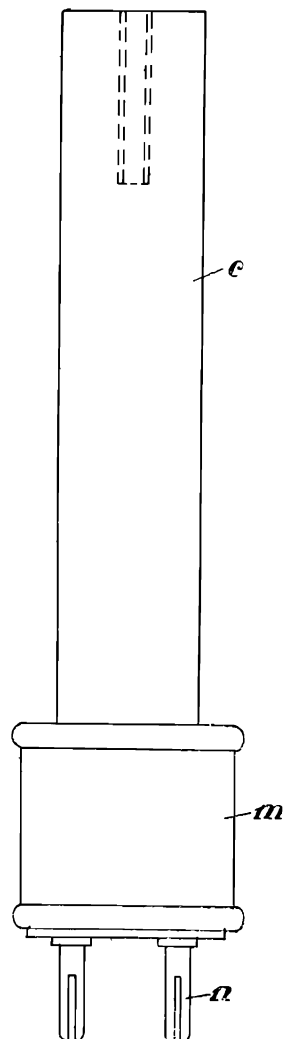


Fig. 3.

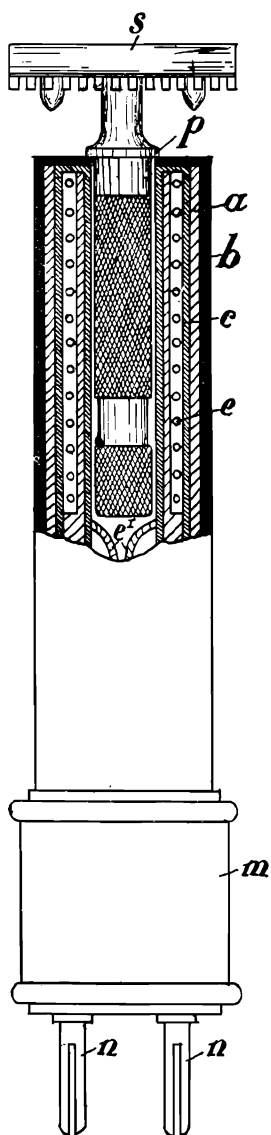


Fig. 4.

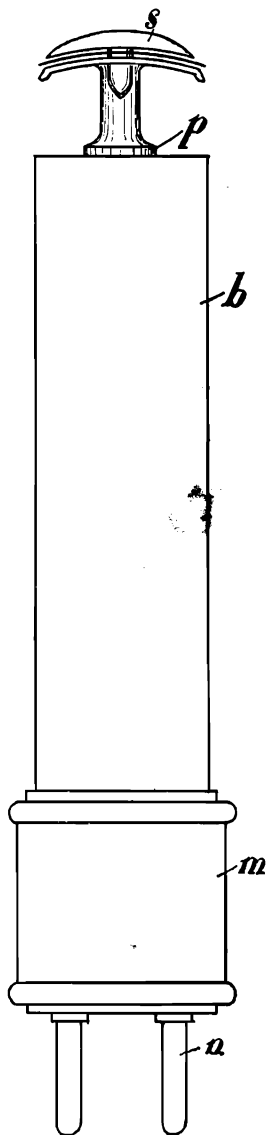


Fig. 5.

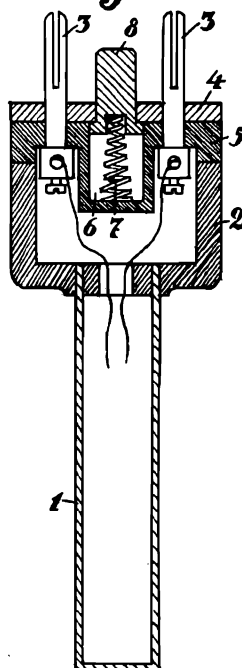


Fig. 6.

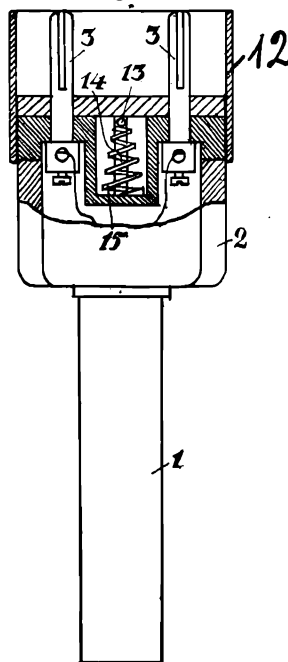


FIG. 7.

