

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32202

Kl. 36 b, 7/01

Stanisław Borkowski, Warschau

F24 c7/02

Elektryczny, odbłyiskowy piecyk skrzynkowy

Zgłoszono 27 października 1941

Udzielono 10 września 1943

Wytwarzane obecnie elektryczne odbłyiskowe piecyki skrzynkowe posiadają elementy grzejne, wykonane w postaci zwojów śrubowych, nawiniętych na wsporniki z materiału ceramicznego, umieszczone w ogniskach odbłyisków, posiadających przeważnie kształt paraboliczny, dający w przybliżeniu równoległą wiązkę odbitych promieni cieplnych. Odbłyiski wraz z elementami grzejnymi są umieszczone w skrzynkowych obudowach, stanowiących podstawy piecyków i zabezpieczających przed dotknięciem części metalowych, znajdujących się pod napięciem.

Opisane piecyki są niepraktyczne, ponieważ promienie ciepłe oraz strumień ogrzanego powietrza natrafiają na obudowę i nagrzewają zewnętrzne części obu-

dowy do temperatury 100—200°C, co stwarza niebezpieczeństwo oparzenia, poza tym wymaga stosowania na obudowy materiałów niepalnych i nie zwęglających się. Dlatego też obudowy piecyków elektrycznych wykonane są z metali, przeważnie żelaza, wobec czego piecyki te są kosztowne.

Piecyki o dwu lub kilku odbłyiskach i dwu lub kilku elementach grzejnych, posiadają elementy grzejne umieszczone jeden nad drugim w płaszczyźnie pionowej, wskutek czego powietrze, ogrzane przez najniższy element grzejny, przepływając do góry, natrafia na górny element i ogrzewa się do jeszcze wyższej temperatury a natrafiając na obudowę nagrzewa ją jeszcze silniej.

Piecyk według wynalazku nie posiada opisanych wad, dzięki temu, że obudowa wskutek wysunięcia rąbka odbłyśnika u góry wstecz, u dołu zaś ku przodowi jest całkowicie zasłonięta odbłyśnikiem od promieniowania elementu grzejnego oraz nagrzewania strumieniem powietrza. W piecykach o dwu lub kilku odbłyśkach odbłyśki wraz z elementami grzejnymi są umieszczone w znany sposób w płaszczyźnie ukośnej, nachylonej jednak pod kątem mniejszym lub równym 45° , dzięki czemu powietrze nie nagrzewa się do tak wysokiej temperatury unosi się swobodnie do góry.

Wskutek zupełnego zasłonięcia obudowy przed działaniem promieni ciepłych oraz ogrzanego powietrza obudowę można wykonać z materiałów tanich i wrażliwych na działanie temperatury, takich jak np. drzewo, sztuczne żywice, organiczne masy plastyczne lub tym podobnych.

Siatki ochronne w piecykach według wynalazku są przymocowane do obudowy, a ponieważ obudowa nie jest rozgrzana, części siatki, przylegające do krawędzi obudowy, są słabo ogrzane, dzięki czemu unika się niebezpieczeństwa oparzenia przy dotykaniu obudowy.

Przykład wykonania piecyka według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok piecyka, a fig. 2 — przekrój pionowy.

Piecyk składa się z obudowy 1, wykonanej z materiału taniego i wrażliwego na działanie temperatury, np. drzewa, bakelitu lub tym podobnego, oraz jednego, dwu lub kilku odbłyśków 2 z wysuniętymi krawędziami u góry wstecz, u dołu zaś wprzód, zakrywających obudowę

i przytwierdzonych do jej krawędzi. Elementy grzejne 3, umieszczone w ogniskach odbłyśków, są przymocowane w dowolny sposób, przy czym w piecykach o dwu lub kilku odbłyśkach ogniska ich wraz z elementami grzejnymi znajdują się w płaszczyźnie ukośnej, nachylonej pod kątem mniejszym lub równym 45° .

Elementy grzejne 3 są osłonięte z zewnątrz znaną siatką 4, zapobiegającą dotknięciu rozgrzanych i znajdujących się pod napięciem części metalowych, przymocowanych do krawędzi obudowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny odbłyiskowy piecyk skrzynkowy, znamieny tym, że obudowa (1) jest tak zasłonięta odbłyiskiem (2) wskutek wysunięcia rąbka odbłyisknika u góry wstecz, u dołu zaś ku przodowi, iż wykluczone jest działanie na nią promieni ciepłych, promieniujących z elementu grzejnego i odbitych przez odbłyisk, oraz działanie strumienia ogrzanego powietrza.

2. Elektryczny odbłyiskowy piecyk skrzynkowy według zastrz. 1, z dwoma lub kilkoma elementami grzejnymi, znamieny tym, że znane ogniska odbłyisku, umieszczone w płaszczyźnie ukośnej, zwróconej ku górze, nachylone są do poziomu pod kątem mniejszym lub równym 45° .

3. Elektryczny odbłyiskowy piecyk skrzynkowy według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że obudowa jego (1) jest wykonana z materiałów tanich i wrażliwych na działanie temperatury, np. drzewa, sztucznej żywicy lub tym podobnych.

Stanisław Borkowski
Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

Fig.1

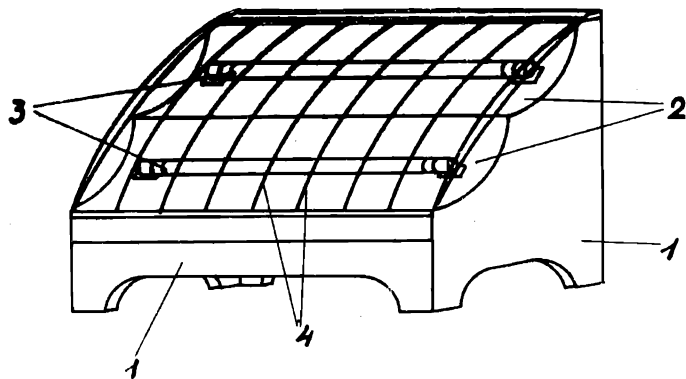


Fig.2

