

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 63070

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114477

(51) Int.Cl.
H05B 3/20 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 28.11.2003

(54)

Elektryczny grzejnik płaszczyznowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.05.2005 BUP 11/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.04.2007 WUP 04/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Wojciechowski Janusz Marian, Łódź, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Janusz Marian Wojciechowski, Łódź, PL

ELEKTRYCZNY GRZEJNIK PŁASZCZYZNOWY

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektryczny grzejnik płaszczyznowy - stosowany do miejscowego ogrzewania przestrzeni nad grzejnikiem lub przy grzejniku.

Znany elektryczny grzejnik płaszczyznowy ma płytę sztywną wykonaną z betonu. W płycie sztywnej umieszczony jest przewód grzewczy. Do tego grzejnika podłączony jest przewód zasilający. Poza tym grzejnik płaszczyznowy może posiadać układ umożliwiający regulację temperatury tj. termoregulator oraz w celu podwyższenia bezpieczeństwa eksploatacji może posiadać transformator separacyjny.

Wadami znanych elektrycznych grzejników płaszczyznowych tego typu są znaczna ich masa, stosunkowo duże rozmiary, a zwłaszcza grubość.

Elektryczny grzejnik płaszczyznowy, według wzoru użytkowego – składa się z płyty sztywnej umieszczonej od strony ogrzewanej, za tą płytą umieszczony jest element grzejny w postaci folii grzewczej, za tą folią umieszczona jest warstwa izolacyjna, wszystkie powyżej wymienione elementy-warstwy grzejnika mocowane są między sobą przy pomocy warstwy klejącej, przy czym folia grzewcza zasilana jest przewodem poprzez termoregulator i transformator separacyjny, zaś transformator separacyjny połączony jest z przewodem zasilającym.

Zaletą elektrycznego grzejnika płaszczyznowego według wzoru użytkowego jest jego stosunkowo duża powierzchnia grzewcza, niewielka grubość i mała masa, umożliwiająca jego przenoszenie oraz duże bezpieczeństwo przeciwporażeniowe dla osób eksploatujących urządzenie. Grzejnik ten można instalować w pozycji poziomej - zarówno na stołach jak i również na wszelkiego rodzaju podłogach na przykład w kościołach, halach oraz wykorzystywać jako grzejnik pracujący w pozycji pionowej np. parawan ogrzewający stanowisko robocze.

Konstrukcja tego grzejnika a zwłaszcza jego płyta sztywna umożliwia stanie na nim, siadanie oraz chodzenie po nim. Jest on prosty i wygodny w użytkowaniu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku /fig./, na którym przedstawiono elektryczny grzejnik płaszczyznowy w przekroju poprzecznym.

Elektryczny grzejnik płaszczyznowy składa się z następujących elementów: płyty sztywnej 1 umieszczonej od strony ogrzewanej, za tą płytą umieszczona jest warstwa klejąca 2, następnie znajduje się folia grzewcza 3, zaś za tą folią warstwa klejąca 4 oraz warstwa izolacyjna 5, przy czym folia 3 zasilana jest przewodem 6 poprzez termoregulator i transformator separacyjny 7, zaś transformator separacyjny połączony jest z przewodem zasilającym 8.



Zastrzeżenie ochronne

Elektryczny grzejnik płaszczyznowy, składający się z: płyty sztywnej, dwóch warstw klejących, folii grzewczej, warstwy izolacyjnej, termoregulatora z transformatorem separacyjnym oraz przewodu zasilającego,

z n a m i e n y t y m, że płyta sztywna (1) umieszczona jest od strony ogrzewanej, za tą płytą (1) umieszczona jest warstwa klejąca (2), następnie za tą warstwą klejącą (2) znajduje się folia grzewcza (3), zaś za tą folią (3) znajduje się warstwa klejąca (4), a za warstwą klejącą (4) znajduje się warstwa izolacyjna (5).



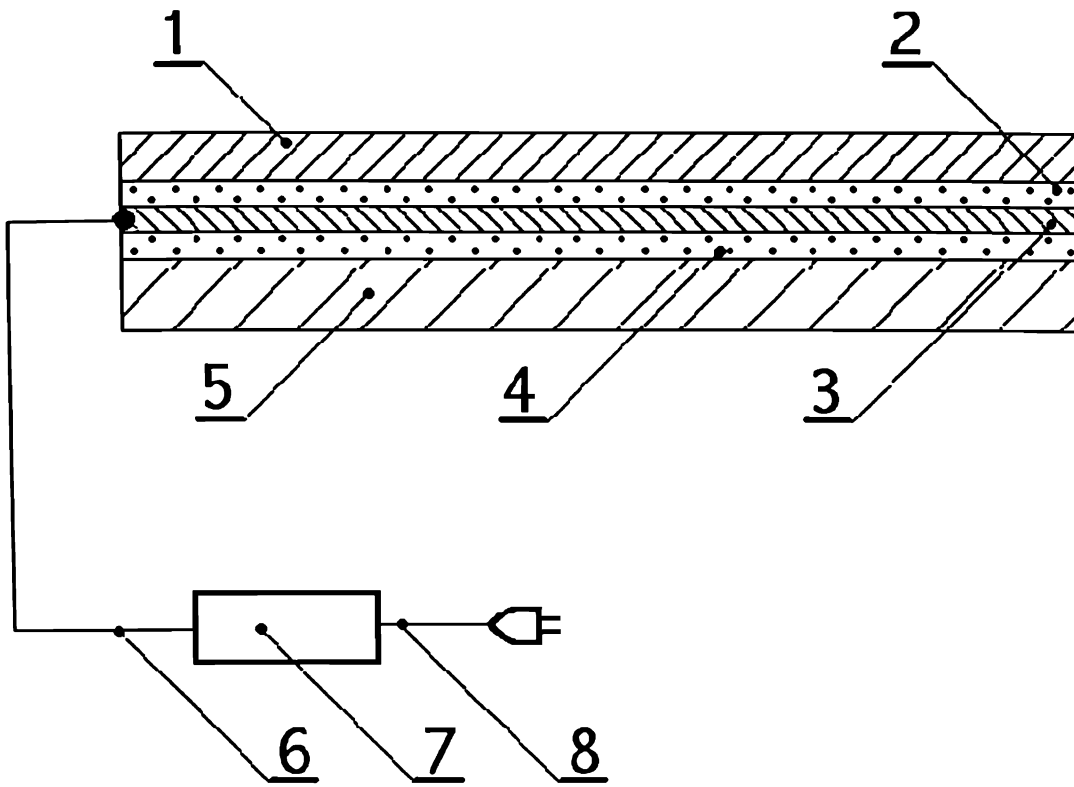


Fig.

A handwritten signature or scribble consisting of several vertical and diagonal lines, located in the bottom right corner of the page.