

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65641**

(21) Numer zgłoszenia: **118219**

(22) Data zgłoszenia: **08.05.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F24C 15/30 (2006.01)
F24C 7/04 (2006.01)

(54)

Elektryczny promiennik liniowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.11.2010 BUP 24/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2011 WUP 10/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-
USŁUGOWO-HANDLOWE DREWART-ENERGY
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kanie, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MAREK SUWART, Kanie, PL

PL 65641 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektryczny promiennik liniowy z elementem grzewczym kwarcowym albo ceramicznym emitującym promieniowanie podczerwone jako wydajne źródło promieniowania ciepłego o małej mocy, przeznaczony do ogrzewania wszelkiego rodzaju pomieszczeń użyteczności publicznej, przemysłowych i rolniczych.

Znane i powszechnie dostępne promienniki elektryczne różnego rodzaju i budowy emitujące podczerwone promieniowanie ciepłe wyposażone są w różnego rodzaju lampy grzewcze na przykład lampy kwarcowo-halogenowe, elementy grzejne w rurach kwarcowych, w osłonie metalowej lub ceramicznej, szklane lub metalowe, przy czym każde z tych źródeł ma inną charakterystykę fizyczną, zakresy temperatur działania i szczytowe wartości długości fal emitując podczerwień w szerokim spektrum długości fal, które padając na powierzchnię podnoszą jej temperaturę oraz podwyższają temperaturę otoczenia poprzez wtórne ogrzanie przez konwersję co jest niedogodnością w ich zastosowaniu, a nawet wadą.

Jednym z nich są kwarcowe ogrzewacze liniowe wyposażone w jedną lub więcej lamp grzewczych umieszczonych w ognisku reflektora dla generacji wąskiego strumienia ciepłego wysokiej gęstości, przy czym rozwartość wiązki promieniowania oraz właściwe jej ukierunkowanie przy najwyższym współczynniku odbicia zależy od konstrukcji reflektora-lustra oraz obudowy ze względu na wysoką temperaturę panującą w otoczeniu lampy grzewczej w czasie jej pracy.

Na ogół elektryczne promienniki-grzejniki wyposażone są w różnego rodzaju i konstrukcji mechanizmy do ich ustawiania w pozycji pionowej, zawieszania, mocowania do elementów stałych ogrzewanego pomieszczenia, ale nie tylko i często stanowią podzespoły bardziej złożonych urządzeń grzewczych.

Znany jest na przykład z europejskiego zgłoszenia patentowego numer 0229275 mechanizm do mocowania i ustawiania grzejnika elektrycznego na pionowej ścianie o co najmniej trzech stopniach swobody posiadający uchwyt z płaską powierzchnią mocującą do ściany, który to uchwyt ustala położenie przegubowych zawiasów, oraz obrotowy przegub połączony przez złącze z obudową grzejnika.

Niedogodnością użytkową opisanego mechanizmu jest jego złożona budowa, zbyt droga w zastosowaniu do prostych w budowie elektrycznych promienników.

Elektryczny promiennik liniowy z elementem grzewczym kwarcowym albo ceramicznym emitującym promieniowanie podczerwone jako wydajne źródło promieniowania ciepłego o małej mocy przeznaczony do ogrzewania wszelkiego rodzaju pomieszczeń użyteczności publicznej, przemysłowych i rolniczych według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że stanowi zestawienie przedmiotu o trwałej postaci złożonego z modułowej obudowy-lustra promiennika zaopatrzonej w źródło promieniowania w postaci podczerwonego kwarcowego modułu o średniej długości fali lub ceramicznego promiennika podczerwieni długofalowego.

Zaletą techniczną i użytkową elektrycznego promiennika liniowego według wzoru użytkowego jest jego prosta konstrukcja umożliwiająca dzięki modułowej obudowie-lustra promiennika oraz wybór elementu grzewczego możliwość kształtowania promiennika w zależności od potrzeb termograficznych i optycznych obiektu ogrzewanego.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia elektryczny promiennik liniowy kwarcowy w widoku z przodu, fig. 2 - elektryczny promiennik liniowy kwarcowy w widoku perspektywicznym z boku uwidaczniającym jego kątowy uchwyt w połączeniu z puszką dla przyłącza elektrycznego, fig. 3 - elektryczny promiennik liniowy kwarcowy w widoku od tyłu z widokiem na puszkę, fig. 4 przedstawia elektryczny promiennik liniowy ceramiczny w widoku perspektywicznym od przodu uwidaczniającym usytuowanie na obudowie-lustrze promiennika, fig. 5 - elektryczny promiennik liniowy ceramiczny w widoku z boku z widokiem na kątowne uchwyty w połączeniu z puszką dla przyłącza elektrycznego, zaś fig. 6 - promiennik elektryczny liniowy ceramiczny w widoku od tyłu.

Elektryczny promiennik liniowy stanowi najkorzystniej zestawienie złożone z modułowej obudowy-lustra oraz wybranego elementu grzewczego: dwóch emiterów kwarcowych 6, 6' o średniej długości fali lub ceramicznego promiennika 7 podczerwieni długofalowego.

Obudowa-lustro 1 promiennika ma postać w przekroju poprzecznym ceownika otwartego na zewnątrz z zaokrąglonymi narożnikami, wyposażonego na zewnętrznej ścianie w ukształtowane przez wycięcie w obudowie kątowne uchwyty 2 dla zamocowania prostopadłościenną puszkę 3 przyłącza elektrycznego, przy czym wewnątrz puszkę 3 usytuowane są połączone trwale elementy przyłącza,

na przykład kostka 4 do mocowania przewodów elektrycznych, osłoniętych poprzeczną płytką 5, zamocowaną w znany sposób do puszki.

Zaletą eksploatacyjną promienników o małych mocach jest możliwość szybkiego uzyskania równomiernego rozkładu temperatur w każdym pomieszczeniu, a ponadto promienniki te mają dodatkowo szczególną zaletę, są odporne na szok termiczny.

Zastrzeżenie ochronne

Elektryczny promiennik liniowy z elementem grzewczym kwarcowym albo ceramicznym emitującym promieniowanie podczerwone jako wydajne źródło promieniowania ciepłego o małej mocy, przeznaczony do ogrzewania wszelkiego rodzaju pomieszczeń użyteczności publicznej, przemysłowych i rolniczych, **znamienny tym**, że stanowi zestawienie przedmiotu o trwałej postaci złożonego z modułowej obudowy-lustra (1) w postaci ceownika otwartego na zewnątrz z zaokrąglonymi narożnikami, zaopatrzonego na zewnętrznej ścianie w kątowny uchwyt (2) dla zamocowania prostopadłościennej puszki (3) przyłącza elektrycznego (4), wyposażonego w dwa emitery kwarcowe (6) i (6') o średniej długości fali, lub ceramicznego promiennika (7) podczerwieni długofalowego.

Rysunki

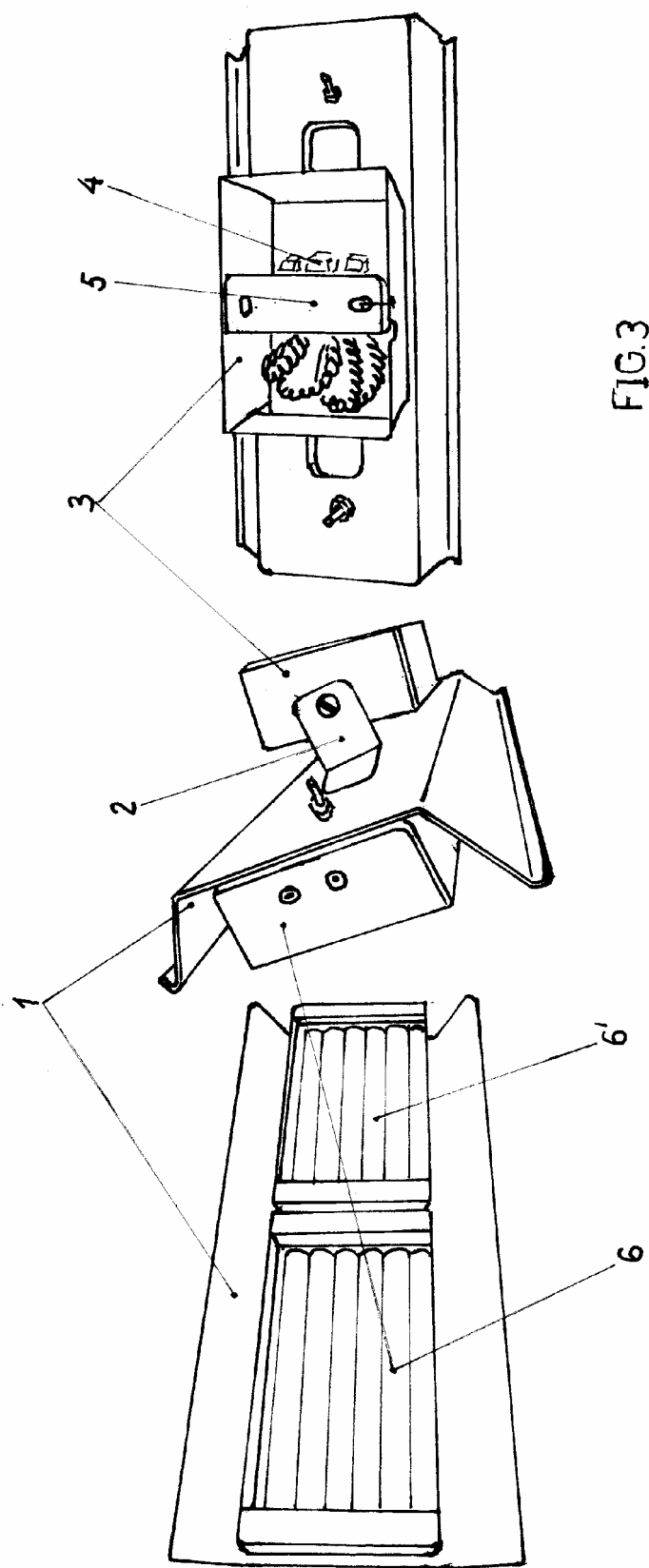


FIG.3

FIG.2

FIG.1

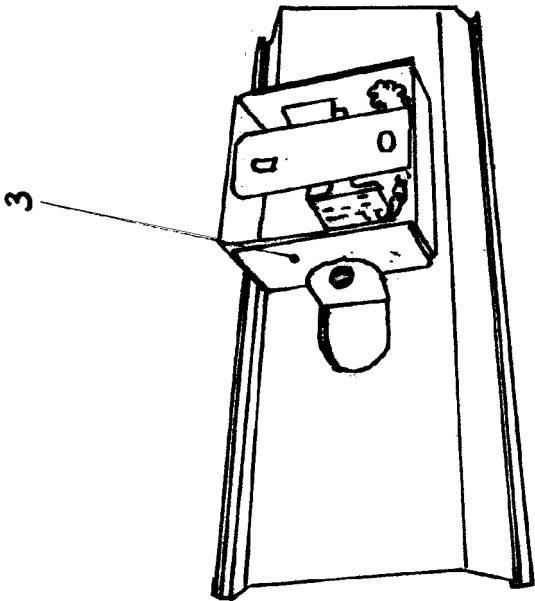


FIG. 6

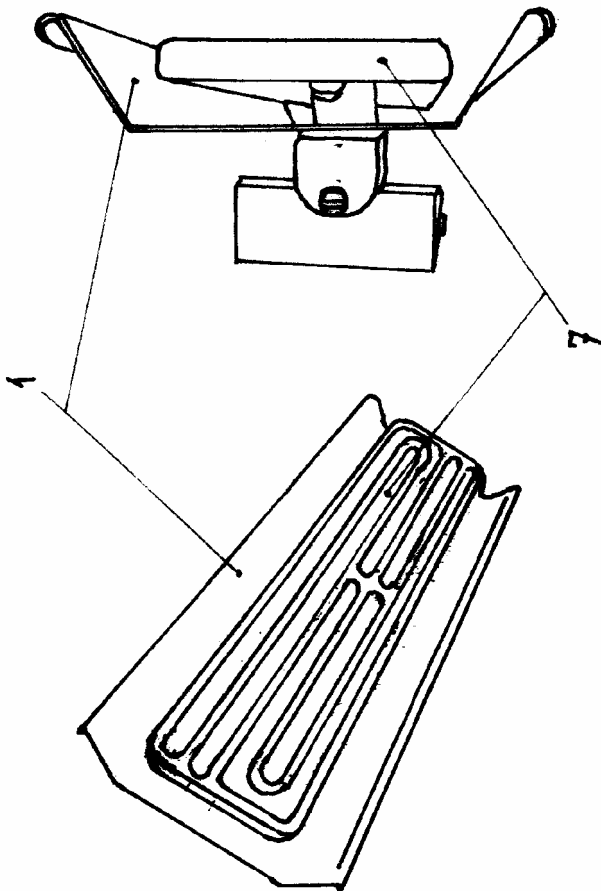


FIG. 5

FIG. 4

