

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **8307**

(51) Klasyfikacja:
25-02

(21) Numer zgłoszenia: **4949**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2004**

(54)

Profil środkowy łączący płyty

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2005 WUP 08/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
VTS CLIMA Sp. z o.o., Kosakowo-Pogórze, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Siek Tadeusz, Kosakowo, (PL)

PL 8307

Nr Rp. 8307

Klasa 25-02

Profil środkowy łączący płyty

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest profil środkowy łączący płyty głównie płyty izolacyjne w obudowach urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

W aktualnym stanie techniki w centralach klimatyzacyjnych płyty inspekcyjne rozdzielane są profilami o jednolitej metalowej budowie.

Mankamentem znanych rozwiązań jest przenikanie ciepła w postaci mostków cieplnych z części wewnętrznej centrali na zewnątrz, powodując straty ciepłe i obniżenie sprawności cieplnej urządzenia.

Jednym z przykładów ze stanu techniki może być opis zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.113119, przedstawiający rozwiązanie profilu środkowego jednostronnego, który stanowi zamknięty kształtownik profilu środkowego, na którego zewnętrznej powierzchni na dwóch przeciwległych bocznych ścianach ukształtowane są prostopadłe i symetrycznie względem osi wzdłużnej trzy pary płaszczyznowych występow. Dwie zewnętrzne pary rozmieszczone są wzdłuż przyległych bocznych ścian, zaś trzecia wewnętrzna para znajduje się między nimi. W przestrzeni środkowej tworzą one dwie pary równoległych, częściowo otwartych komór pod osadzone w nich kształtowo izolacyjne płyty.

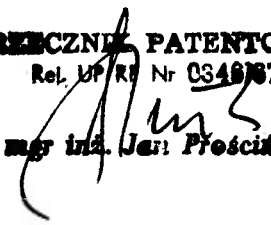
Istotą rozwiązania według wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie profilu środkowego łączącego płyty, dającego gwarancje uzyskiwania sztywnego i pewnego połączenia z równoczesnym ograniczeniem wymiany energii cieplnej urządzenia z otoczeniem.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na załączonym rysunku, przedstawiającym profil środkowy łączący płyty w widoku od czoła.

Profil środkowy łączący płyty według wzoru przemysłowego ma cechy istotne wzoru przemysłowego charakteryzujące się tym, że składa się z zamkniętego czworokątnego kształtownika 1, na którego zewnętrznej powierzchni, na dwóch przeciwległych bocznych ścianach, ukształtowane są prostopadłe i symetrycznie względem osi wzdłużnej dwie pary płaszczyznowych występów 2, o jednakowej wysokości, z których jedna rozmieszczona jest wzdłuż przyległej ściany, zaś druga znajduje się w pobliżu przeciwległej ściany, tworząc jedną parę równoległych symetrycznych, częściowo otwartych komór 3, pod osadzane w nich kształtowo izolacyjne płyty. Zamknięty czworokątny kształtownik 1 złączony jest z płaską połączeniową płytą 4 poprzez ukształtowane na powierzchniach od wewnętrznej strony występy 5 z gniazdami pod osadzane w nich kształtowo i nierozłącznie, trapezowymi końcówkami 6, dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki 7.

Profil środkowy łączący płyty według wzoru przemysłowego wykorzystując w zestawie połączenie dwóch składowych metalowych profili w jedną sztywną zwartą konstrukcję, dystansowymi termicznymi niemetalowymi płaskimi wkładkami, równocześnie z funkcją połączeniową, pozwoliło na wykorzystanie własności fizycznych wkładek i ograniczenie do minimum możliwości przenikania ciepła z wewnątrz urządzenia na zewnątrz, podnosząc rezystencję termiczną profilu. Trapezowy kształt końcówek osadczych wkładek oraz sposób ich osadzenia w gniazdach, zapewnia sztywność i trwałość połączenia, a w konsekwencji i gwarancję przenoszenia obciążeń wytrzymałościowych, jakie występują w czasie eksploatacji urządzeń.

Profil środkowy łączący płyty charakteryzuje się lekką, prostą i zwartą konstrukcją, łatwym montażem i demontażem w urządzeniach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

BIURECZNIK PATENTOWY
Rej. UP/RP Nr 0346167

mgr inż. Jan Prościński

