

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) **PL** (11) **59299**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106946**

(51) Intel⁷:

F24F 3/044
F24F 13/20

(22) Data zgłoszenia: **07.08.1997**

(54)

Profil słupka podporowego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

15.02.1999 BUP 04/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.08.2002 WUP 08/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

**VITROSERVICE CLIMA Sp. z o.o.,
Kosakowo, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Tadeusz Siek, Kosakowo, PL

(57)

PL 59299 Y1

Ru 59299

Profil słupka podporowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil słupka podporowego przystosowany do wykorzystania w obudowach central klimatyzacyjnych, zwłaszcza przy rozdzielaniu płyt inspekcyjnych.

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

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

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest konstrukcja profilu słupka podporowego o budowie cienkościennej, charakteryzującego się tym, że stanowi go zestaw zamkniętego czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu i zamkniętego czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu, połączonych ze sobą kształtowo i nierozłącznie poprzez dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki, osadzone w gniazdach ukształtowanych na bocznych zewnętrznych przeciwległych ściankach zamkniętego

czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu i zamkniętego czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu.

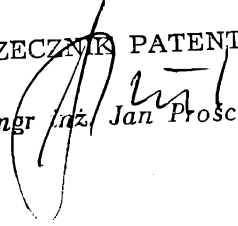
W rozwiązaniu według wzoru użytkowego ukształtowanie w jednym ze składowych profili ścianki wewnętrznej i uczynienie profilu dwukomorowego zwiększyło znacznie sztywność elementu i poprawiło jego własności wytrzymałościowe. Dystansowe niemetalowe płaskie wkładki równocześnie ze spełnianiem funkcji połączeniowej profili, ze względu na posiadane własności fizyczne eliminują możliwość przenikania ciepła z profilu dwukomorowego do profilu jednokomorowego. Kształt wkładek i sposób ich osadzania w gniazdach zapewnia gwarancję uzyskiwania sztywnego i pewnego połączenia. Profil według wzoru charakteryzuje się lekką konstrukcją.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku przedstawiającym profil słupka podporowego w widoku od czoła.

Profil słupka podporowego według wzoru użytkowego składa się z zamkniętego czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu 1 i zamkniętego czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu 2 połączonych ze sobą kształtowo i nierozłącznie poprzez dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki 3 osadzone w gniazdach 4 ukształtowanych na zewnętrznych bocznych przeciwległych ściankach zamkniętego czworokątnego

- 3 -

jednokomorowego metalowego profilu 1 i zamkniętego
czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu 2.

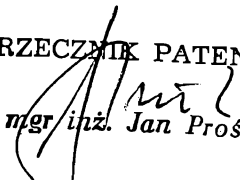
RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Jan Prościński

RuS9299

Zastrzeżenie ochronne

Profil słupka podporowego o budowie cienkościennej, znamieny tym, że stanowi go zestaw zamkniętego czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu /1/ i zamkniętego czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu /2/, połączonych ze sobą kształtowo i nierozłącznie poprzez dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki /3/ osadzone w gniazdach /4/ ukształtowanych na bocznych zewnętrznych przeciwległych ściankach zamkniętego czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu /1/ i zamkniętego czworokątnego dwukomorowego metalowego profilu /2/.

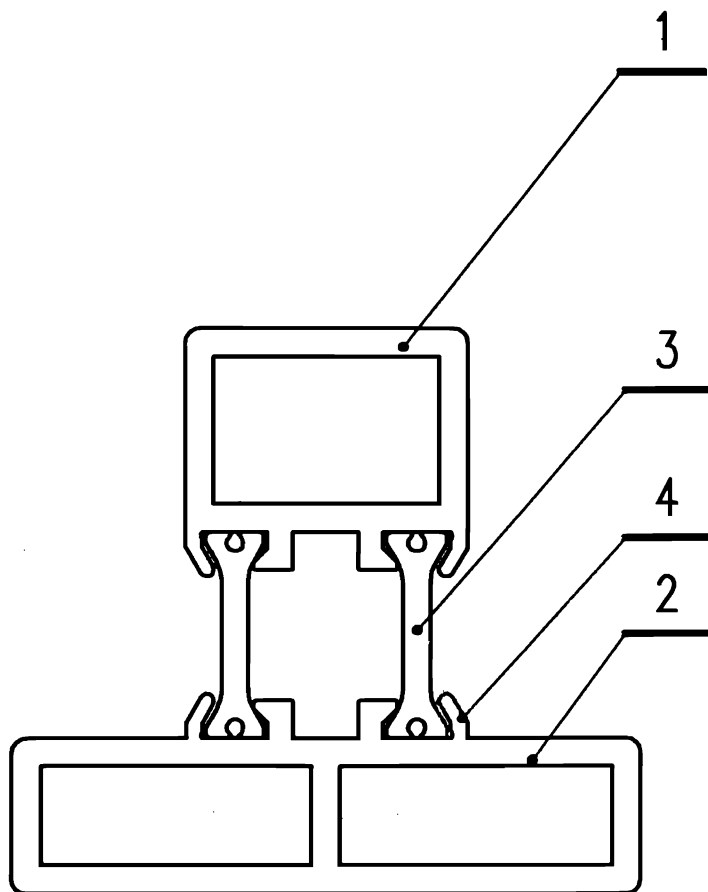
RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Jan Prościński

106946

5

Ru 59299



RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Jan Prościński