

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7647**

(21) Numer zgłoszenia: **4948**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2004**

(51) Klasyfikacja:
25-02

(54)

Profil narożny pionowy strony rewizyjnej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2005 WUP 05/2005

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

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

PL 7647

ZBIÓR NUMEROWY

Nr Rp. 7647

Klasa 25-02

Profil narożny pionowy strony rewizyjnej

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest profil narożny pionowy strony rewizyjnej, przystosowany do wykorzystania w obudowach urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

W aktualnym stanie techniki w urządzeniach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych płyty izolacyjne rozdzielane są profilami o jednolitej metalowej budowie.

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

Jednym z przykładów ze stanu techniki może być opis zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.114260, przedstawiający rozwiązanie profilu narożnego tylnego, który stanowi zamknięty kształtownik mający w przekroju poprzecznym zarys kątownika z zaobleniem górnego lewego naroża pionowej i poziomej górnej ścianki pionowego ramienia zamkniętego kształtownika. Na przedłużeniu poziomej górnej ścianki ukształtowany jest poziomy płaszczyznowy występ o wysokości równej wielkości wysunięcia poziomego ramienia poza pionowe ramię zamkniętego kształtownika. Między poziomym płaszczyznowym występem, a poziomym ramieniem zamkniętego kształtownika znajduje się w części środkowej identyczny poziomy płaszczyznowy występ, tworząc dwie częściowo otwarte poziome komory pod izolacyjne płyty. Na zewnętrznej powierzchni poziomej dolnej ściany poziomego ramienia zamkniętego kształtownika ukształtowane są prostopadle trzy pionowe płaszczyznowe występy o jednakowej wysokości, z których dwa zewnętrzne rozmieszczone są wzdłuż przyległych bocznych ścian, zaś trzeci wewnętrzny znajduje się między nimi w przestrzeni środkowej, tworząc dwie częściowo otwarte pionowe komory pod osadzone w nich kształtowo izolacyjne płyty.

Istotą rozwiązania według wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie profilu narożnego pionowego strony rewizyjnej zapewniającego szczelność i pewność połączeń izolacyjnych płyt, równocześnie podnosząc rezystencje termiczną profilu z zachowaniem przyjętych projektowo wskaźników wytrzymałościowych.

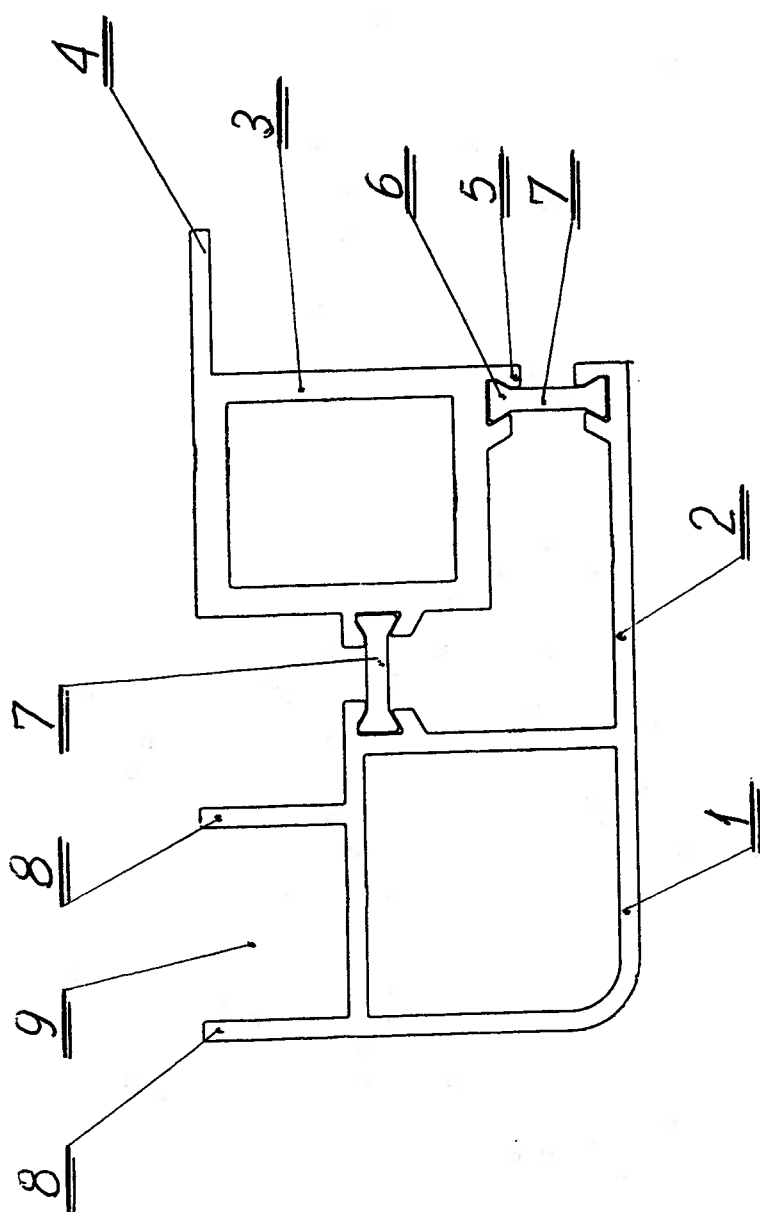
Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na załączonym rysunku, przedstawiającym profil narożny pionowy strony rewizyjnej w widoku czołowym.

Profil narożny pionowy strony rewizyjnej według wzoru przemysłowego ma cechy istotne wzoru przemysłowego charakteryzujące się tym, że stanowi go zestaw zamkniętego czworokątnego metalowego profilu 1 z zaoblonym dolnym narożem, którego dolna pozioma ścianka wychodzi poza wewnętrzną prostopadłą ściankę profilu, będąc połączeniową płaszczyzną 2 z drugim profilem zestawu. Jest nim zamknięty czworokątny metalowy kształtownik 3, w którym na przedłużeniu poziomej górnej ścianki ukształtowany jest poziomy płaszczyznowy występ 4, zaś na przeciwległej pionowej ścianie i ścianie poziomej od strony wewnętrznej ukształtowane są połączeniowe występy 5 z gniazdami pod osadzane w nich kształtowo i nierozłącznie trapezowymi końcówkami 6 dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki 7, wchodzące w identyczne gniazda połączeniowych występów 5, z których jeden jest wyprofilowany na pionowej ścianie od wewnętrznej strony, zaś drugi znajduje się na połączeniowej płaszczyźnie 2. Na przedłużeniu pionowej zewnętrznej ścianki zamkniętego czworokątnego metalowego profilu 1 ukształtowany jest pionowy płaszczyznowy występ 8 i na prostopadłej ścianie w pobliżu wewnętrznej ścianki znajduje się drugi pionowy płaszczyznowy występ 8, o tej samej wysokości, tworząc częściowo otwartą pionową komorę 9 pod osadzaną w niej kształtowo izolacyjną płytę.

Profil narożny pionowy strony rewizyjnej według wzoru przemysłowego wykorzystując do połączenia dwóch zamkniętych czworokątnych metalowych profili w sztywną konstrukcję, dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki, równocześnie z funkcją połączeniową uzyskał możliwość wykorzystania własności fizycznych wkładek i ograniczenie do minimum możliwości przenikania ciepła z wewnątrz urządzenia na zewnątrz, podnosząc rezystencje termiczną profilu. Trapezowy kształt końcówek osadczych wkładek oraz sposób ich osadzania w gniazdach, zapewnia sztywność i trwałość połączenia z gwarancją przenoszenia zakładanych obciążeń wytrzymałościowych.

Profil jest lekki , ma prostą i zwartą budowę. Może być montowany do różnych typów urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

WYKONANIE PRAC
10.01.2017
[Signature]
[Faint text]



BRUNNEN PATENT
30. 12. 1987
1000 (1000) Jan. 1987