

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7586**

(21) Numer zgłoszenia: **4950**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2004**

(51) Klasyfikacja:
25-02

(54)

Profil środkowy 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, Kosakowo, (PL)

PL 7586

Nr Rp. 7586.....

Klasa 25-02.....

Profil środkowy strony rewizyjnej

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

W znanych rozwiązaniach konstrukcji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płyty izolacyjne rozdzielane są profilami o jednolitej metalowej budowie.

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

Przykład takiego rozwiązania jest podany w opisie zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.113117, przedstawiającego profil środkowy jednostronny symetryczny mający postać zamkniętego kształtownika, na którego zewnętrznej powierzchni jednej z bocznych ścian ukształtowane są prostopadle trzy płaszczyznowe występy. Dwa zewnętrznej rozmieszczone są wzdłuż przyległych bocznych ścian, zaś trzeci wewnętrzny znajduje się między nimi w przestrzeni środkowej, tworząc dwie częściowo otwarte komory pod osadzane w nich kształtowo izolacyjne płyty. Na zewnętrznych płaszczyznowych wystęпах wyprofilowane są przy narożach z przyległymi bocznymi ścianami zamkniętego kształtownika, z odchyleniem pod kątem 90°, na boczne strony, będące w tej samej linii, oporowe płaszczyznowe występy.

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

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

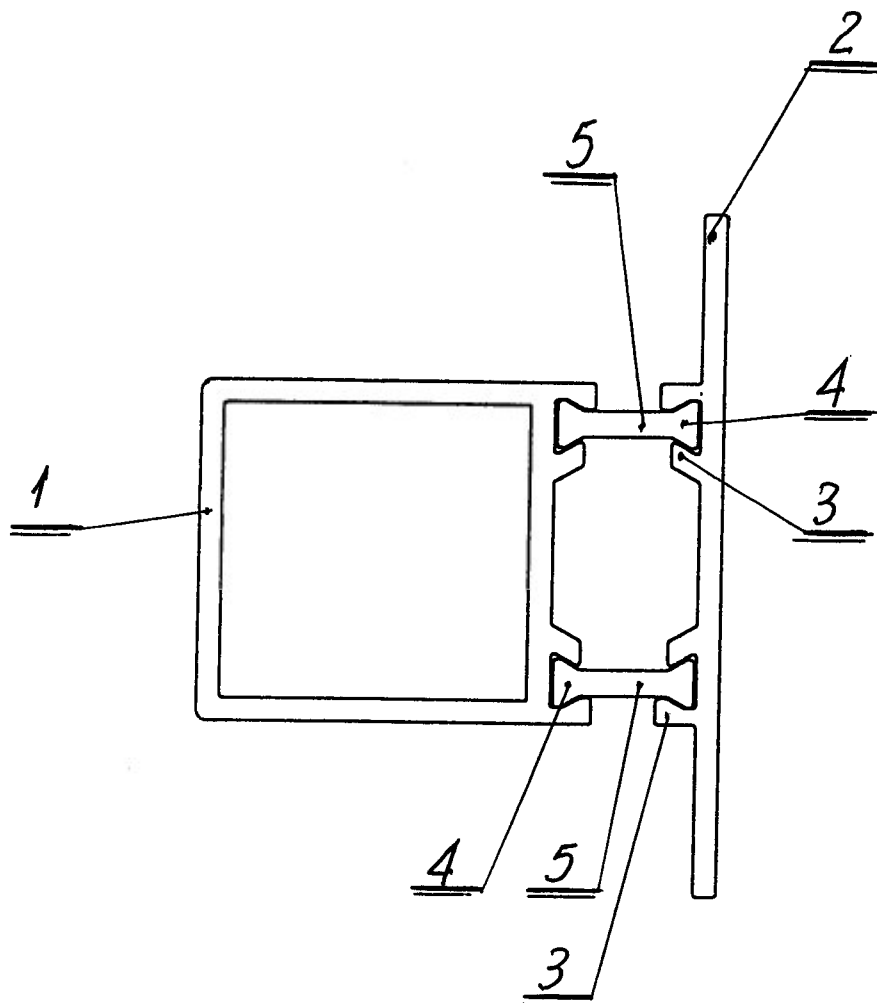
Profil środkowy strony rewizyjnej według wzoru przemysłowego ma cechy istotne wzoru przemysłowego charakteryzujące się tym, że stanowi go zestaw zamkniętego czworokątnego jednokomorowego metalowego profilu 1 i płaskiej połączeniowej płyty 2, zawierających na powierzchniach, od strony wewnętrznej ukształtowane występy 3 z gniazdami pod osadzone w nich kształtowo i nierozłącznie trapezowymi końcówkami 4 dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki 5.

W rozwiązaniu według wzoru przemysłowego połączeni dwóch składowych metalowych profili w jedną sztywną zwartą konstrukcję dystansowymi termicznymi niemetalowymi płaskimi wkładkami, obok funkcji połączeniowych pozwoliło na wykorzystanie własności fizycznych wkładek i wyeliminowanie możliwości przenikania ciepła z części wewnętrznej urządzenia na zewnątrz do otoczenia, likwidując dotychczas występujące straty ciepła.

Sposób osadzania wkładek w gniazdach i trapezowy kształt końcówek daje gwarancje sztywnego i pewnego połączenia z zapewnieniem przenoszenia obciążeń wynikających z pracy łączonych elementów urządzenia.

Profil środkowy według wzoru przemysłowego charakteryzuje się lekką, prostą i zwartą konstrukcją z możliwością wykonywania w różnych typoszeregach wymiarowych.

RZECZNIK PATENTOWY
Rej. Ur. Ri Nr 0340/67
[Podpis]
mgr inż. Jan Prościński



RZECZNIK PATENTOWY
Rej. Ur. RP/Nr 0346/67
[Signature]
mgr inż. Jan Prościński