

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **8333**

(51) Klasyfikacja:  
**25-02**

(21) Numer zgłoszenia: **4946**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2004**

(54)

**Profil narożny poziomy strony rewizyjnej**

(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 8333**

Nr Rp. 8333

Klasa 25-02

### **Profil narożny poziomy strony rewizyjnej**

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

**W znanych rozwiązaniach konstrukcji urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 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 ciepłe i obniżenie sprawności cieplnej urządzenia.**

**Jednym z przykładów ze stanu techniki może być opis zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.114258, przedstawiający rozwiązanie profilu narożnego przedniego, będącego zamkniętym kształtownikiem mającym w przekroju poprzecznym zarys kątownika z zaobleniem górnej ścianki pionowego ramienia zamkniętego kształtownika. Na zewnętrznej powierzchni poziomej dolnej ścianki prostokąta będącego poziomym ramieniem 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 i mocowane kształtowo izolacyjne płyty.**

**Istotą rozwiązania według wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie profilu narożnego poziomego 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, na którym fig. 1 przedstawia profil narożny poziomy strony rewizyjnej w widoku czołowym, fig. 2 – szczegół „A” rozmieszczenia występów zestawionych kształowników.

Profil narożny poziomy 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. Profilem tym jest zamknięty czworokątny metalowy kształownik 3, w którym na przedłużeniu poziomej górnej ścianki ukształtowany jest poziomy płaszczyznowy występ 4, i na dalszym odcinku prostopadłej ścianki, znajduje się drugi płaszczyznowy występ 4 o tej samej wysokości, co połączeniowa płaszczyzna 2, tworząc dwie częściowo otwarte poziome komory 5 pod osadzane w nich kształtowo, izolacyjne płyty. Na przeciwległej pionowej ścianie i ścianie poziomej od strony wewnętrznej ukształtowane są połączeniowe występy 6 z gniazdami pod osadzane w nich kształtowo i nierozłącznie trapezowymi końcówkami 7 dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki 8, wchodzące w identyczne gniazda połączeniowych występow 6 ukształtowanych w zamkniętym czworokątnym metalowym profilu 1, z których jeden jest wyprofilowany na pionowej ścianie od wewnętrznej strony, zaś drugi znajduje się na połączeniowej płaszczyźnie 2, na której również ukształtowany jest oporowy występ 9 znajdujący się w płaszczyźnie identycznego oporowego występu 9 wyprofilowanego na ścianie poziomej od strony wewnętrznej zamkniętego czworokątnego metalowego kształownika 3. Oporowe występy 9 dzielą przestrzeń między zamkniętymi czworokątnymi metalowymi kształownikami 1 i 3 na poziomą i pionową dystansową komorę 10.

Profil narożny poziomy strony rewizyjnej według wzoru przemysłowego stosując w połączeniach dwóch zamkniętych czworokątnych metalowych profili w sztywną konstrukcję, dystansowe termiczne niemetalowe płaskie wkładki, równocześnie z funkcją połączeniową wykorzystał własności fizyczne wkładek do maksymalnego ograniczenia możliwości przenikania ciepła z wewnątrz urządzenia na zewnątrz do otoczenia, podnosząc tym 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 według wzoru charakteryzuje się lekką, prostą i zwartą budową, z możliwością wykonywania typoszeregów wymiarowych profili.

**RZECZNIK PATENTOWY**

Rej. Ur. R. Nr CG46/67

  
**mgr inż. Jan Prościński**

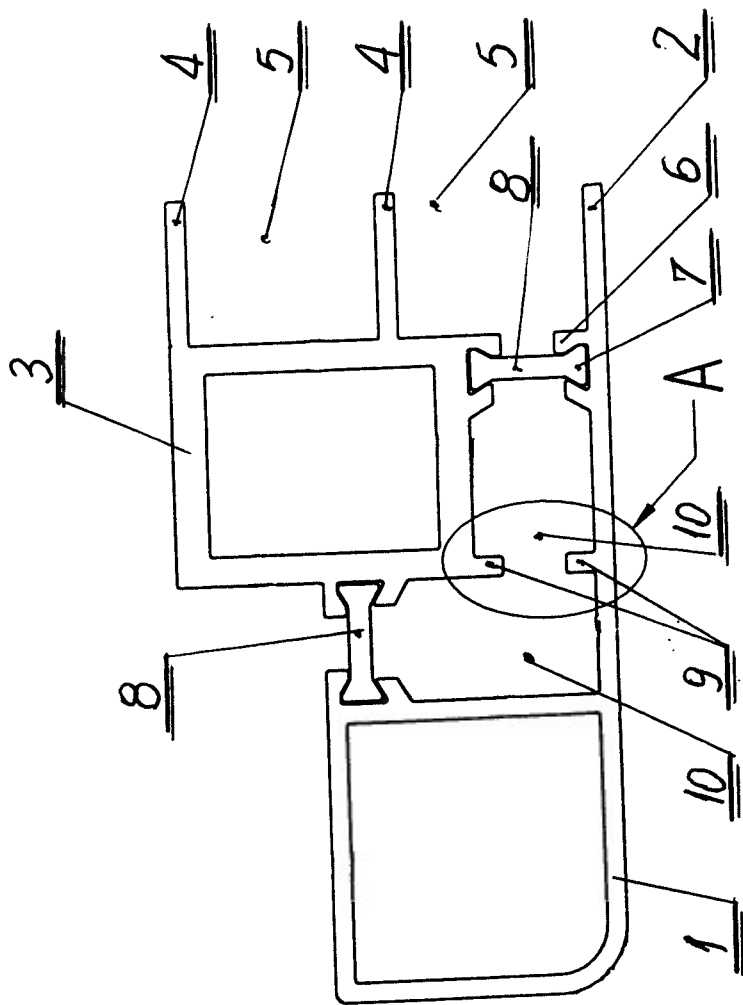


Fig. 1

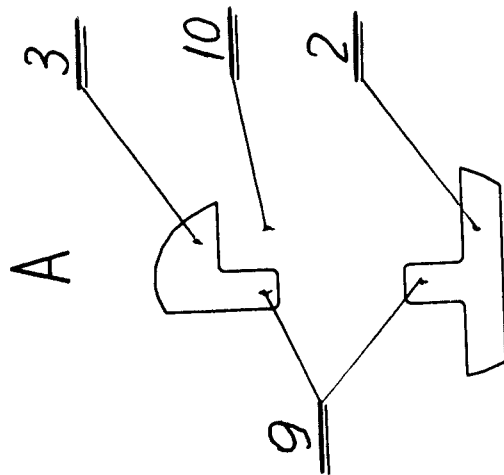


Fig. 2