
NOWE TECHNOLOGIE WYNAŁAZKI WZORNICTWO PRZEMYSŁOWE

POLSKA TECHNOLOGIA
Produkcji okładzin **POLPANEL**
Produkcji i ogrzewania płaszczyznowego **ALTERPANEL**
KRAMARZ PL

DOKUMENTACJA
WYNAŁAZKU P 382880

POWIETRZNO-TERMICZNA
LISTWA PANELOWA

Wynalazek PL382880 według systematyki WIPO
(WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION)
(Światowa Organizacja Własności Intelektualnej)

www.kramarz.pl



BADANIA OPRACOWANIA WDROŻENIA OCHRONA LICENCJE

SPIS TREŚCI

1. Opis wynalazku
2. Zastrzeżenia patentowe
3. Rysunki
4. Oferta transferu

INNE DOKUMENTACJE WYNALAZKÓW w PDF

www.kramarz.pl/336019.pdf

www.kramarz.pl/341715.pdf

www.kramarz.pl/341914.pdf

www.kramarz.pl/342677.pdf

www.kramarz.pl/343498.pdf

www.kramarz.pl/344417.pdf

www.kramarz.pl/345226.pdf

www.kramarz.pl/345442.pdf

www.kramarz.pl/346435.pdf

www.kramarz.pl/382880.pdf

www.kramarz.pl/383039.pdf



Powietrzno-termiczna listwa panelowa

Przedmiotem wynalazku jest powietrzno-termiczna listwa panelowa przeznaczona do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń za pomocą powietrza oraz innych mediów. Znane są z polskiego opisu wynalazku PL336019 listwy wewnętrzne, w których znajduje się rurowa kształtka umieszczona pomiędzy płytą przewodzącą ciepło a płytą termicznie izolacyjną przez którą przepływa medium ogrzewane lub chłodzone z zewnątrz. Znane są z polskiego opisu wynalazku PL341914 listwy wielofunkcyjne w których na wąskim obrzeżu mocowane są przewody rurowe oraz przewody elektryczne grzejne. Oba te rozwiązania w swej konstrukcji oraz zespoleniu na polu tak ściany jak i podłogi mogą wykorzystywać wyłącznie czynnik roboczy w postaci medium i prądu lub obu. Nadto, oba te rozwiązania w przypadku braków, zaników czynnika roboczego stają się bezużyteczne co rodzi nowy cel ich wykorzystania przy zastosowaniu innego czynnika. Istota wynalazku polega na tym, że wewnątrz listwy znajduje się wolny obszar, wnęka o funkcji izolacyjno-roboczej, powstały po zespoleniu trzystronnej płyty grzewczej wraz z płytą termicznie izolacyjną, która tworzy zamknięty tunel do transportu ogrzewanego czy chłodzonego wewnątrz lub zewnątrz powietrza jako nowego czynnika. Korzystnie dla wynalazku jest, jeżeli pomiędzy trzystronną płytą przewodzącą ciepło a płytą termicznie izolacyjną w strefie wewnętrznej brzegu listwy umieszczone jest jedno lub dwa łoża dla przewodów rurowych oraz przewodów elektrycznych grzewczych tak aby w swym zespoleniu i osadzeniu na płycie termicznie izolacyjnej stanowiącej podstawę i stelaż mocujący dla nich stworzyć otuliny zamknięte dla tych przewodów. Korzystnie dla wynalazku jest, jeżeli trzystronna płyta przewodząca ciepło posiada u swej podstawy dwa wpusty o charakterze zamka do łączenia i osadzania jej na płycie termicznie izolacyjnej wyposażonej w odpowiednie wypusty, klucze do ich zespolenia. Korzystnie dla wynalazku jest, jeżeli łożo dla przewodów posiada u swej podstawy wpust o charakterze zamka do łączenia i osadzania go na płycie termicznie izolacyjnej. Dzięki takiemu rozwiązaniu listwa może nie tylko wykorzystywać czynnik roboczy w postaci cieplego medium i opór prądu ale także powietrze jako nośnik temperatury co czyni ją niezwykle sprawną w każdych warunkach, zważywszy na fakt, że to samo powietrze w stanie obojętne jak ogrzane czy schłodzone stanowi barierę i kurtynę powietrzną dla ścian i podłóg pomieszczenia wyłożonego listwami według wynalazku. Nadto, ich konstrukcja i budowa pozwala na szybki i odwrotny demontaż z nośnika i płyty termicznie izolacyjnej, zamocowanej trwale do podłoża

co w przypadku awarii przewodów czy konieczności wymiany trzystronnych płyt grzewczych lub ich pokryć jest nie bez znaczenia w obecnym ekonomiczno-konsumpcyjnym modelu bytu i życia a także ochrony środowiska jako że użyte tu materiały dają się odzyskać i recyklować. Wynalazek tworzy zatem nowy sposób montażu i demontażu listew, paneli i modułów tak ściennych jak i podłogowych czy sufitowych jako, że może pracować tak w pionie jak i w poziomie czy też pod dowolnie wybranym kątem jego mocowania do podłoża. Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w rysunku na którym Fig.1 przedstawia listwę w przekroju pionowym w poprzek listwy z uwidocznionym obszarem wnęki i powietrza, Fig.2 listwę w połączeniu z skrzynką listwy brzegowej w przekroju pionowym wzdłuż listwy i kierunkiem transportu powietrza, Fig.3 przekrój lewego łoża dla przewodów a Fig.4 przekrój zespolonego w całość fragmentu trzystronnej płyty grzewczej i łoża wraz z przewodami oraz ich nośnikiem i płytą termicznie izolacyjną. Wnęka tunela (1) do transportu powietrza wzdłuż listwy powstała tak po zespoleniu trzystronnej płyty grzewczej (2) z i na płycie termicznie izolacyjnej (3) na której w jej wnętrzu osadzono jedno lub dwa łoża (4) dla mocowania przewodów, tworzy nowy i wydzielony w niej obszar o funkcji izolacyjno-roboczej do pracy pod zadaniem kątem. Zespolenie tych trzech podstawowych części w jedną skończoną całość możliwe jest dzięki zastosowanemu systemowi zamka i klucza w postaci wpustów (6) i wypustów (7) umożliwiających ich montaż i demontaż w każdym miejscu i czasie a dalej ich łączenie w złożone i skończone pole ściany, podłogi czy sufitu tak podłączone do jednej dolnej i lub górnej skrzynki listwy brzegowej (5) którą można transportować powietrze i wymuszać jego ruch oraz cyrkulację we wnętrzu pomieszczenia tak skończonego. Listwami według wynalazku można wykleść całe powierzchnie ścian, podłóg, sufitów lub ich części w zależności od wymogów klimatycznych oraz potrzeb cieplnych ich potencjalnych użytkowników w miejsce istniejących systemów grzewczo-chłodzących lub dodatkowo do nich dla uzyskania dodatkowego efektu wykończenia pomieszczeń. Wynalazek stanowi udział i tworzy nowe sposoby montażu, mocowania oraz zmiany pokryć jednostki i modułu panela w postaci listwy ściennej lub podłogowej a także ma za zadanie wspierać i rozwijać "nową technologię produkcji innowacyjnych okładzin ściennych i podłogowych grzewczo-chłodzących typu panel" o nazwie POLPANEL.

KRAMARZ PL**ALTERPANEL & POLPANEL****ZGŁOSZENIE
OGŁOSZONO w BUP
I PUBLIKACJĄ z dniem 07.01.2008**

Zastrzeżenia patentowe

1. Powietrzno-termiczna listwa panelowa zawierająca wewnątrz lub na zewnątrz przewody rurowe do przenoszenia czynnika grzewczo-chłodzącego oraz przewody elektryczne grzejne, **znamienna tym**, że wewnątrz listwy znajduje się wnęka (1) o funkcji izolacyjno-roboczej, powstała po zespoleniu trzystronnej płyty grzewczej (2) z płytą termicznie izolacyjną (3) która tworzy zamknięty tunel do transportu ogrzanego czy chłodzonego wewnątrz lub zewnątrz powietrza jako dodatkowego czynnika.
2. Powietrzno-termiczna listwa panelowa według zastrz.1, **znamienna tym**, że wewnątrz wnęki (1) pomiędzy brzegiem lub brzegami trzystronnej płyty grzewczej (2) a płytą termicznie izolacyjną (3) osadzono jedno lub dwa łoża (4) dla przewodów rurowych grzewczo-chłodzących oraz przewodów elektrycznych grzejnych tak aby tworzyły w połączeniu z trzystronną płytą grzewczą (2) otulinę dla tych przewodów.
3. Powietrzno-termiczna listwa panelowa według zastrz.1, **znamienna tym**, że trzystronna płyta grzewcza (2) posiada u swej podstawy dwa wpusty (6) o charakterze zamka do łączenia i osadzania jej na wypustach (7) płyty termicznie izolacyjnej (3).
4. Powietrzno-termiczna listwa panelowa według zastrz.2, **znamienna tym**, że łożo (4) posiada u swej podstawy wpust (6) o charakterze zamka do łączenia i osadzania go na wypustach (7) płyty termicznie izolacyjnej (3).

KRAMARZ PL

ALTERPANEL & POLPANEL

**ZGŁOSZENIE
OGŁOSZONO w BUP
I PUBLIKACJĄ z dniem 07.01.2008**

RYSUNEK odręczny - kopia z dokumentacji P 382880

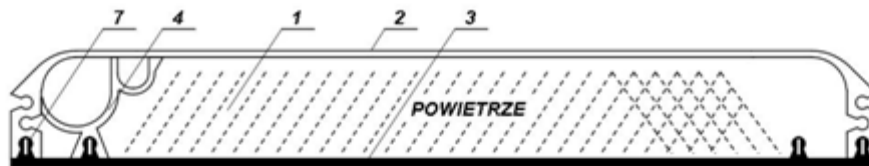


Fig.1

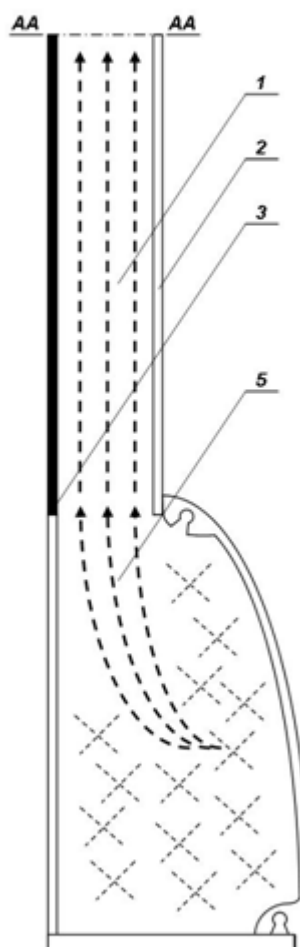


Fig.2

ALTERPANEL & POLPANEL

wynalazek może wykorzystywać jednocześnie lub z osobna trzy rodzaje zasilania : czynnik grzewczo-chłodzący, opór prądu i powietrze dostarczone z zewnątrz lub odzyskane z wentylacji

RYSUNEK odręczny - kopia z dokumentacji P 382880

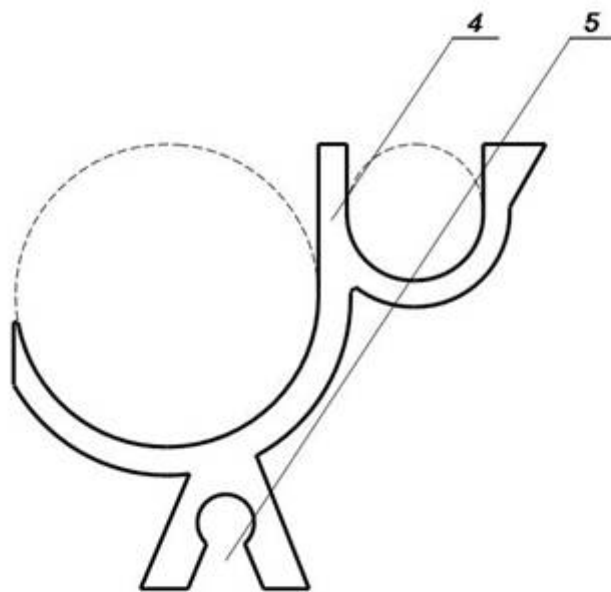


Fig.3

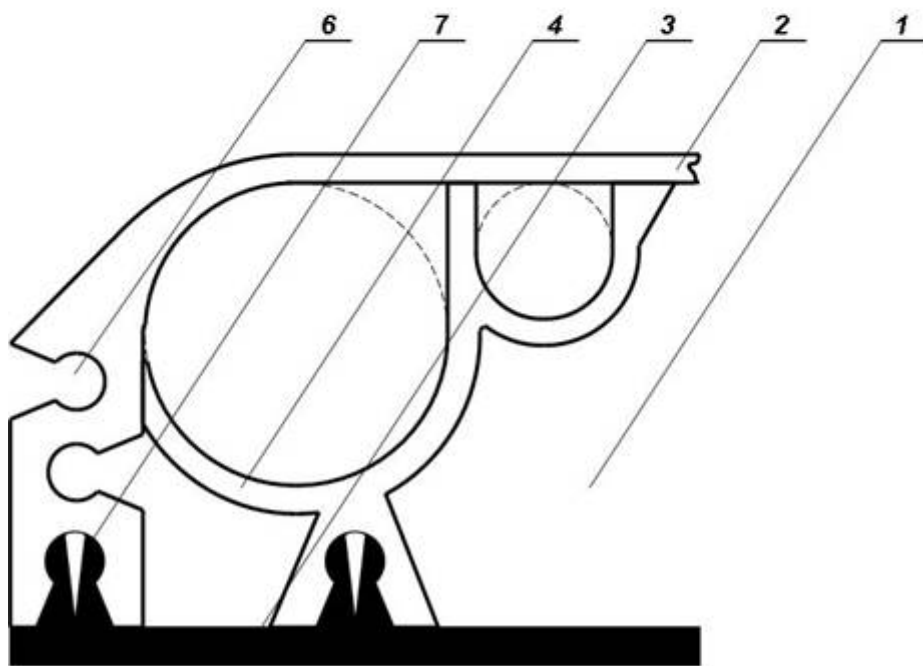


Fig.4

ALTERPANEL & POLPANEL

wynalazek może wykorzystywać jednocześnie lub z osobna trzy rodzaje zasilania : czynnik grzewczo-chłodzący, opór prądu i powietrze dostarczone z zewnątrz lub odzyskane z wentylacji

www.kramarz.pl

TRANSFER NOWYCH TECHNOLOGII PATENTÓW I PRAW WYŁĄCZNYCH



OFERTA

transferu wynalazków
oraz kompletnych technologii
w drodze licencji pełnych, wyłącznych lub niewyłącznych
lub innych propozycji w ramach możliwych negocjacji

KIEROWANA

jest do podmiotów fizycznych i prawnych z terenu RP i UE do realizacji przedmiotu licencji na terenie całego kraju w drodze finansowania i dotacji z Unii Europejskiej w ramach programu operacyjnego INNOWACYJNA GOSPODARKA oraz innych rządowych.

ZAPRASZAMY

TELEFON / FAX

014 6778523

<http://www.kramarz.pl>