

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **11222**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **9447**

(22) Data zgłoszenia: **24.03.2006**

(54)

Płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.05.2007 WUP 05/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Polak-Ćwik Mirosława, Chmielowice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Polak-Ćwik Mirosława, Chmielowice, (PL)

PL 11222

Nr Rp. 11222

Klasa 23-04

dot. wp. 3447

Płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza.

Nowa i indywidualna postać płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza, według wzoru przemysłowego przejawia się w jej kształcie, która tworzy nowy układ przestrzenny.

Płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest podstawowym elementem konstrukcyjnym i technologicznym gruntowego wymiennika ciepła zgłoszonego do Urzędu Patentowego RP jako wynalazek P.378424. Powierzchnia płyty, o odpowiedniej szerokości i długości, ma wytłoczenia, przez co uzyskujemy przestrzenny element, który spoczywa na innym ażurowym – odkształcalnym elemencie, który nie jest przedmiotem zgłoszenia i nie jest pokazany na rysunkach.

Gruntowy wymiennik ciepła wykorzystuje zasoby energii geotermalnej z ziemi –gruntu w której jest osadzony na pewnej głębokości.

Płyta kanału wykonana jest z metalu lub niemetalu a najkorzystniej z tworzywa sztucznego i jest wytworzona w sposób przemysłowo- rzemieślniczy.

Odmiany płyty kanału charakteryzują się różnym jej kształtem utworzonym przez różne kształty wytłoczeń w tej płycie.

Fig. 1 – przedstawia w ujęciu aksonometrycznym wycinek płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza z miejscem wytłoczeń na tej płycie, takim samym dla fig. 2, 3 i 4. .

Fig. 2 – przedstawia w widoku z góry owalne wytłoczenie w płycie kanału cyrkulacyjnego powietrza.

Fig. 2.1 – przedstawia pierwszą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza, w przekroju poprzecznym A-A i B- B, pokazaną na fig. 2.

Fig. 2.2 – przedstawia drugą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B –B, pokazaną na fig. 2.

Fig. 2.3 – przedstawia trzecią odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B. pokazaną na fig. 2.

Fig. 3 – przedstawia w widoku z góry czworoboczne wytłoczenie w płycie kanału cyrkulacyjnego powietrza.

Fig. 3.1 – przedstawia pierwszą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B, pokazaną na fig. 3

Fig. 3.2 – przedstawia drugą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B pokazaną na fig. 3.

Fig. 3.3 – przedstawia trzecią odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B pokazaną na fig. 3.

Fig. 4 – przedstawia w widoku z góry sześcioboczne wytłoczenie w płycie kanału cyrkulacyjnego powietrza.

Fig. 4.1 – przedstawia pierwszą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B pokazaną na fig. 4.

Fig. 4.2 - przedstawia drugą odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B pokazaną na fig. 4

Fig. 4.3 – przedstawia trzecią odmianę płyty kanału cyrkulacyjnego powietrza w przekroju poprzecznym A-A i B-B pokazaną na fig. 4.

Fig. 5 – przedstawia modułową - całą płytę kanału cyrkulacyjnego w ujęciu aksonometrycznym z widocznymi w aksonometrii wytłoczeniami, w położeniu identycznym dla fig. 2 , 3 i 4.

Fig. 6.- przedstawia modułową – całą płytę kanału cyrkulacyjnego w widoku z góry z odpowiednio rozmieszczonymi wytłoczeniami a ich układ jest taki sam dla wytłoczenia owalnego, czworobocznego i sześciobocznego.

1. Odmiana pierwsza, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza, jest jednym elementem z wytłoczeniami owalnymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenia w przekroju A-A i B-B mają kształt trapezu.

2. Odmiana druga, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza, jest jednym elementem z wytłoczeniami owalnymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A ma kształt wycinka elipsy a w przekroju B-B ma kształt wycinka koła.

3. Odmiana trzecia, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza, jest jednym elementem z wytłoczeniami owalnymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A ma kształt wycinka koła a B-B ma kształt wycinka elipsy..

4. Odmiana pierwsza, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami czworobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A i B-B ma kształt trapezu .

5. Odmiana druga, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami czworobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A kształt wycinka elipsy a B-B wycinka koła.

6. Odmiana trzecia, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami czworobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A ma kształt wycinka koła a B-B wycinka elipsy. .

7. Odmiana pierwsza, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami sześciobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A i B-B ma kształt trapezu.

8. Odmiana druga, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami sześciobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A kształt wycinka elipsy a B-B wycinka koła.

9. Odmiana trzecia, według wzoru przemysłowego, płyta kanału cyrkulacyjnego powietrza jest jednym elementem z wytłoczeniami sześciobocznymi, a cecha istotna wzoru przemysłowego, to że wytłoczenie w przekroju A-A ma kształt wycinka koła a B-B wycinka elipsy.

M. Polak - Cwik
/Miroslawa Polak - Cwik/



Fig. 1

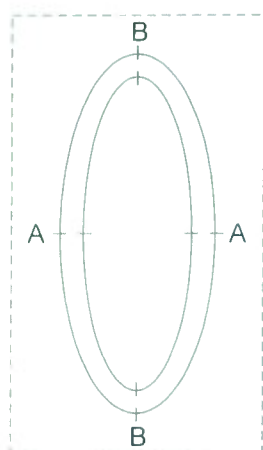


Fig. 2

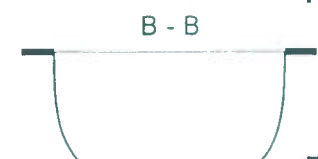
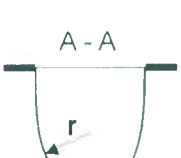
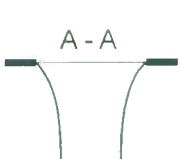
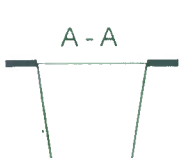
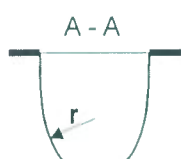
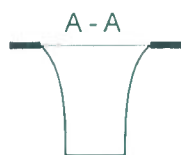


Fig. 2.1

Fig. 2.2

Fig. 2.3

Fig. 3.1

Fig. 3.2

Fig. 3.3

Fig. 4.1

Fig. 4.2

Fig. 4.3

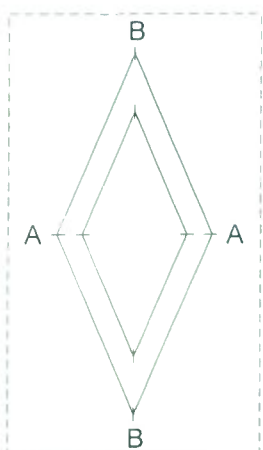


Fig. 3

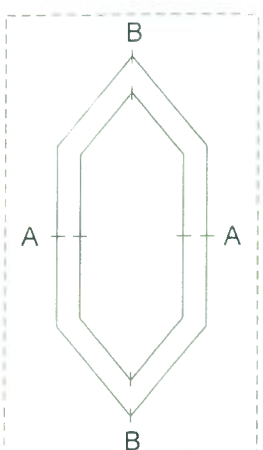


Fig. 4

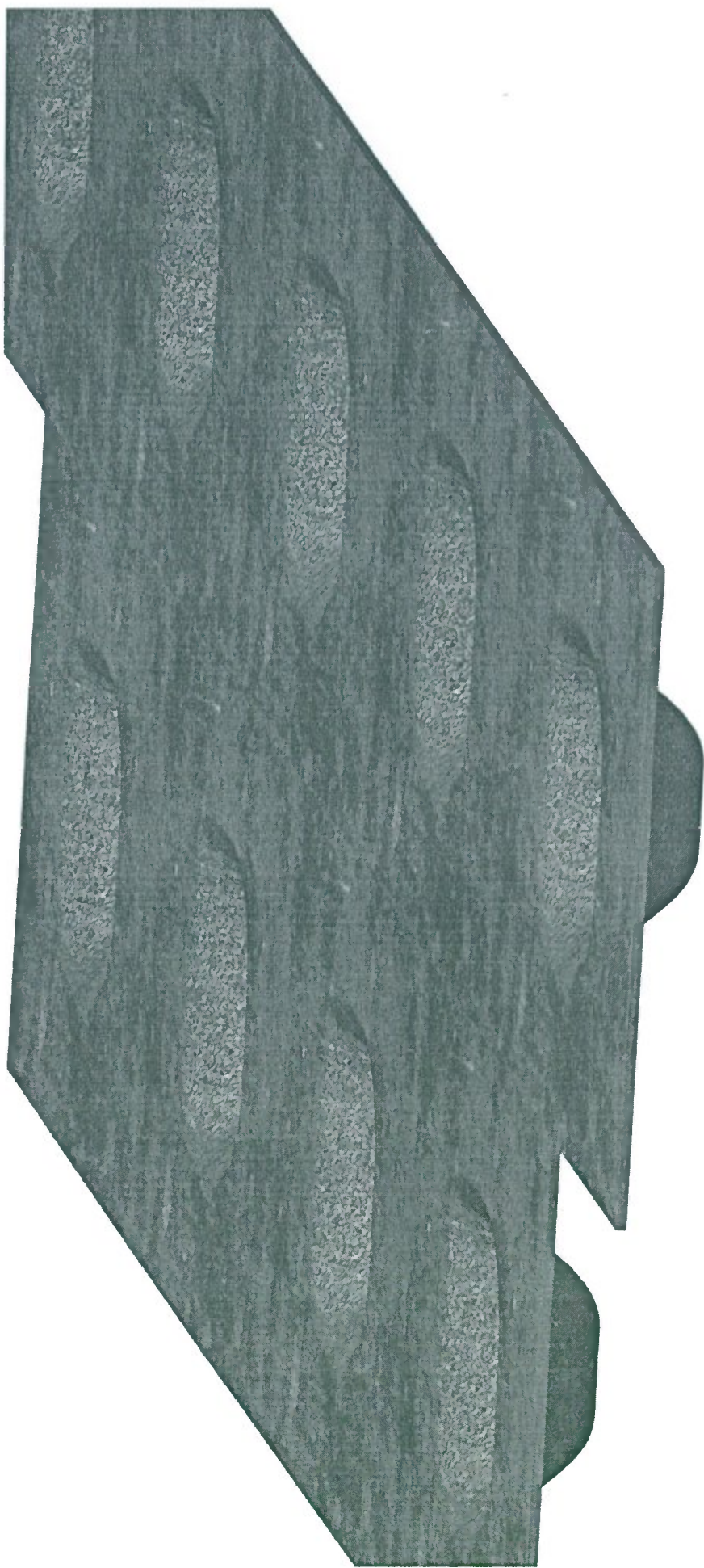


Fig. 1

Mirosława Polak-Ćwik

Polak-Ćwik

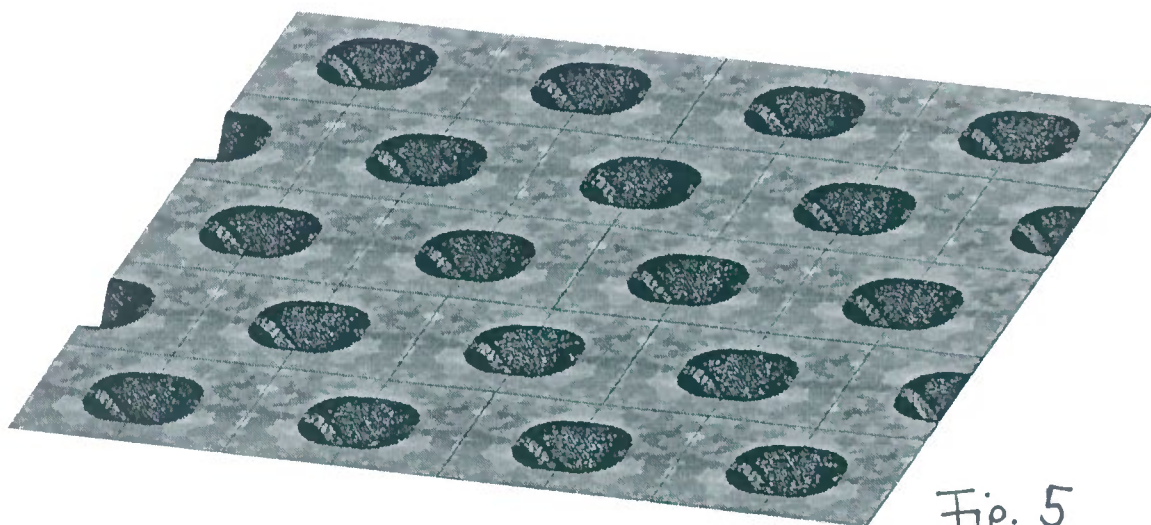


Fig. 5



Fig. 6

Patil