

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13110**

(51) Klasyfikacja:
08-99

(21) Numer zgłoszenia: **12519**

(22) Data zgłoszenia: **15.01.2008**

(54)

Siatka okładzinowa górnicza

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.09.2008 WUP 09/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**„Zbigniew Barecki” Zbigniew Barecki,
Gliwice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Barecki Zbigniew, Gliwice, (PL)

PL 13110

Nr Rp. 13110Klasa 08-99

Siatka okładzinowa górnicza

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest siatka okładzinowa górnicza, przeznaczona do zabezpieczania wyrobisk górniczych przed opadem wszelkiego rodzaju kopalin i skał, odrywających się lub osuwających ze ścian wyrobiska i/lub do wzmacniania wyrobisk górniczych.

Siatkę okładzinową górniczą pokazano na rysunku, na którym:

fig. 1 i 1a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 1 w widoku z boku, a na fig. 1a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty posiadają ukośne zagięcie hakowe;

fig. 2 i 2a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 2 w widoku z boku, a na fig. 2a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie, w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty posiadają ukośne zagięcie hakowe;

fig. 3 i 3a - przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 3 w widoku z boku, a na fig. 3a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery L, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

fig.4 i 4a - przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 4 w widoku z boku, a na fig. 4a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery V;

fig. 5 i 5a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 5 w widoku z boku, a na fig. 5a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej

powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwległego zagięcia hakowego;

fig. 6 i 6a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 6 w widoku z boku, a na fig. 6a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie, w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwległego zagięcia hakowego;

fig. 7 i 7a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 7 w widoku z boku, a na fig. 7a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowe zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

fig. 8 i 8a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 8 w widoku z boku, a na fig. 8a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w zagięcia hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

fig. 9 i 9a – przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 9 w widoku z boku, a na fig. 9a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowe zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

fig.10 i 10a - przedstawia widok siatki okładzinowej, przy czym na fig. 10 w widoku z boku, a na fig. 10a w widoku z góry, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w podwójne zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U zagiętej dodatkowo w kształt zbliżony do litery V, przy czym w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny zagięć hakowych w kształcie zbliżonym do litery U.

Wykaz odmian siatki okładzinowej górniczej, według wzoru przemysłowego obejmuje:

1 - siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty posiadają ukośne zagięcie hakowe;

2 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie,

w zagięciu hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, posiadają ukośne zagięcie hakowe;

3 - siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery L, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

4 - siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery V;

5 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwległego zagięcia hakowego;

6 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie, w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej

powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwnego zagięcia hakowego;

7 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowne zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

8 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w zagięcia hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, oba o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

9 – siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowne zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka;

10 - siatkę okładzinową górniczą, w której zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w podwójne zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U zagiętej dodatkowo w kształt zbliżony do litery V, przy czym w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny zagięć hakowych w kształcie zbliżonym do litery U.

Cechy istotne siatki okładzinowej górniczej według wzoru przemysłowego składającej się z prętów podłużnych i poprzecznych, polegają na tym, że pręty podłużne siatki są obustronnie zakończone hakowymi zagięciami, z których co najmniej jedno zakończenie prętów podłużnych siatki, stanowiące zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U albo stanowiące kątowe zagięcia hakowe, posiada powiększoną powierzchnię w obszarze łuku zagięcia tych zagięć haków, przy czym odmiany siatki okładzinowej górniczej charakteryzują się tym, że:

- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty posiadają ukośne zagięcie hakowe, albo
- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie, w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty posiadają ukośne zagięcie hakowe, albo
- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery L, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, albo

- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery V, albo

- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwnego zagięcia hakowego, albo

- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej, poprzez ukośne zagięcie, w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty, poprzez ukośne zagięcie, przechodzą w zagięcie hakowe także w kształcie zbliżonym do litery U, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przeciwnego zagięcia hakowego, albo

- zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowne zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, albo

- zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w zagięcia hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, oba o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, albo
- zakończenia podłużnych prętów siatki, obustronnie przechodzą z linii prostej, w kątowe zagięcia hakowe, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, albo
- zakończenia podłużnych prętów siatki, z jednej strony przechodzą z linii prostej w zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U, o powiększonej powierzchni w obszarze łuku zagięcia haka, a z drugiej strony podłużne pręty przechodzą z linii prostej w podwójne zagięcie hakowe w kształcie zbliżonym do litery U zagiętej dodatkowo w kształt zbliżony do litery V, przy czym w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny zagięć hakowych w kształcie zbliżonym do litery U.


PEŁNOMOCNIK
miejscowa Anna Zwolińska-Mytko
Rzecznik Patentowy wpis nr 2039



Fig. 1

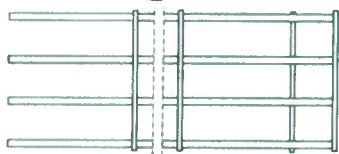


Fig. 1a



Fig. 2

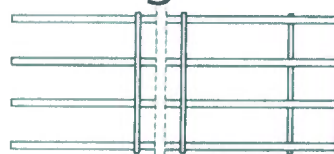


Fig. 2a



Fig. 3

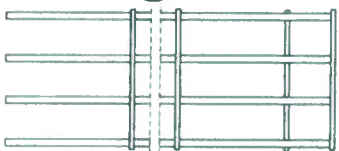


Fig. 3a



Fig. 4

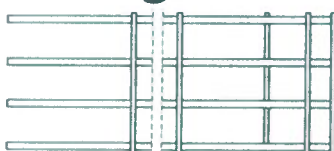


Fig. 4a



Fig. 5

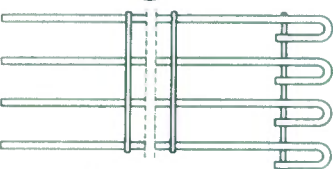


Fig. 5a



Fig. 6

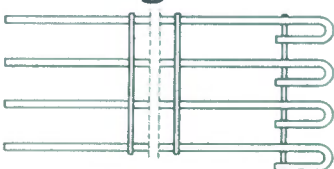


Fig. 6a



Fig. 7

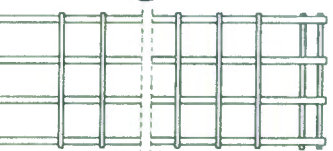


Fig. 7a



Fig. 8

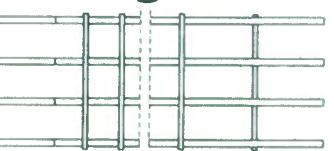


Fig. 8a



Fig. 9

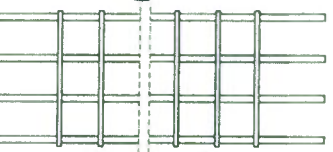


Fig. 9a



Fig. 10

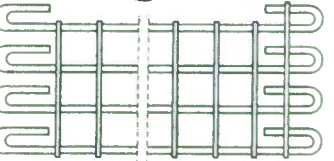


Fig. 10a



Fig. 1

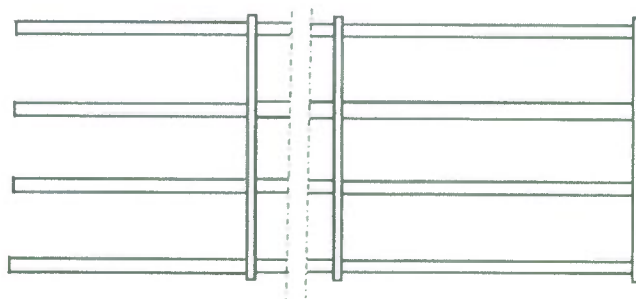


Fig. 1 a

Anna Zwolińska-Mytka
PEŁNOMOCNIK
mgr prawa Anna Zwolińska-Mytka
Rzecznik Patentowy wpis nr 2039

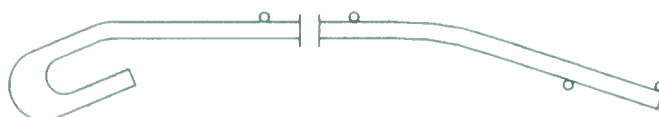


Fig. 2

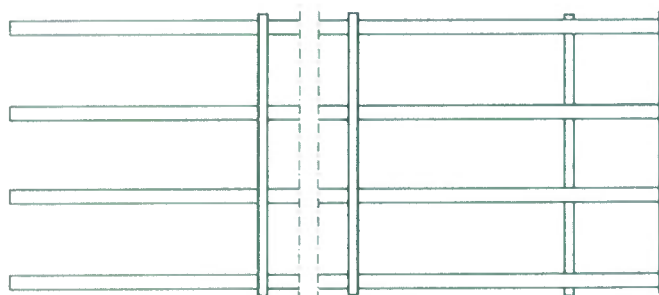


Fig. 2a

Maciej Wołoszki-Murphy
PEŁNOMOCNIK
nr 012519, data wydania: 10/10/2019
Rzecznik Patentowy wpis nr 2029



Fig. 3

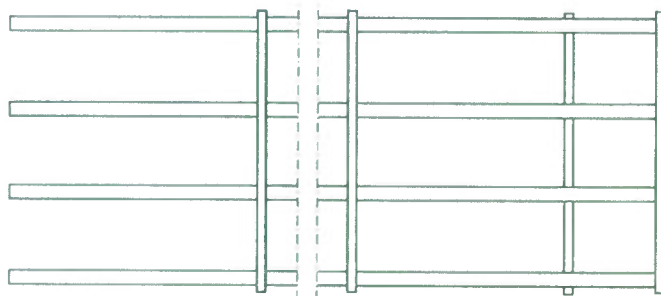


Fig. 3a

Anna Kozłowska-Kryz
PEŁNOMOĆNIK
BIURO PRAWA ADAM KWALIFIKACJA WYKON
Rzecznik Patentowy wpis nr 2038



Fig. 4

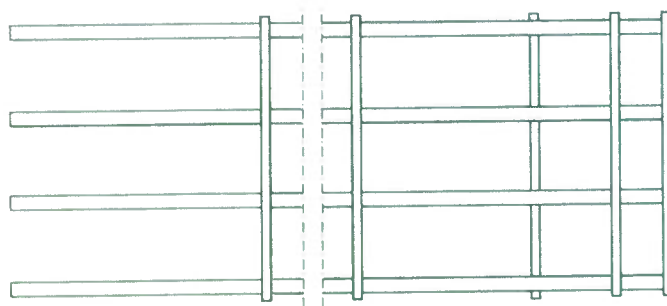


Fig. 4a

Andrzej Woźniak
PEŁNOMOĆNIK
KANCELARIA ADWOKATSKA WYBICKI, WYBICKI
Rzecznik Patentowy wpis nr 2039



Fig. 5

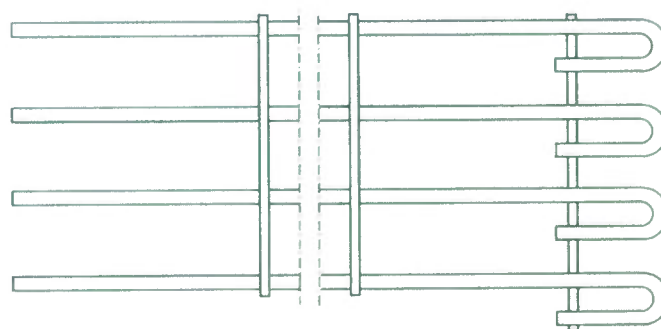


Fig. 5a

Andrzej Holysta
PEŁNOMOĆNIK
dla pana Andrzeja Holysty
Biuro Patentowe wpił nr 2039



Fig. 6

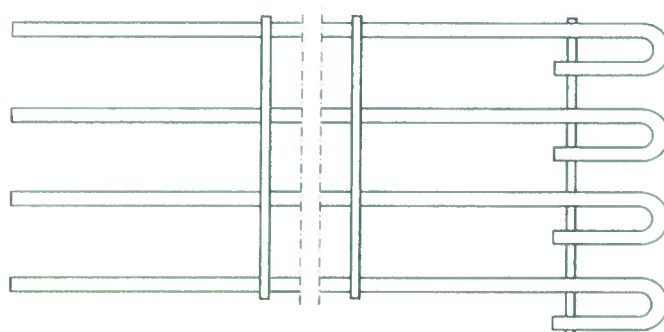


Fig. 6a

Dr. Waleria NijH
EENOMOCNIK
NijH NijH NijH NijH NijH
EENOMOCNIK NijH NijH NijH NijH NijH
EENOMOCNIK NijH NijH NijH NijH NijH

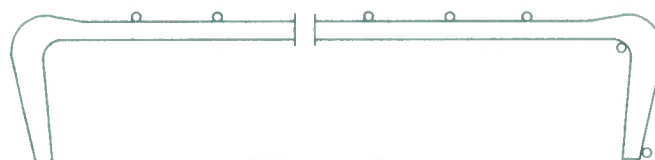


Fig. 7

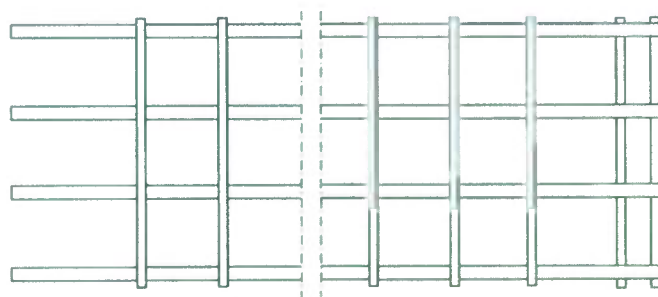


Fig. 7a

Uwe Wolpert-Heyl
PENOMONIK
BUT 50/00-1000-1000/0000-1000
Errekte Patenteur wps. nr. 2029

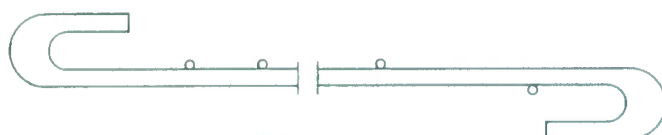


Fig. 8

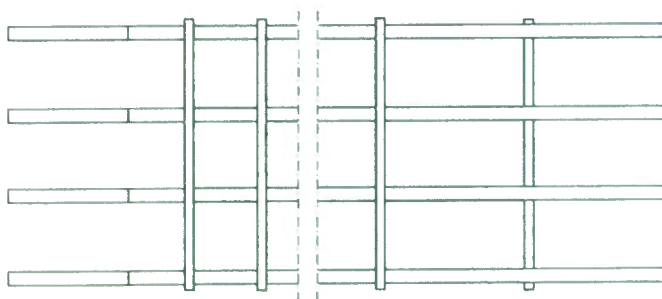


Fig. 8a

Ильин Валерий Ильич
ФИЛНОМОСНИК
Институт Академии Наук Республики Беларусь
Республика Беларусь, г. Минск
Республика Беларусь, г. Минск



Fig. 9

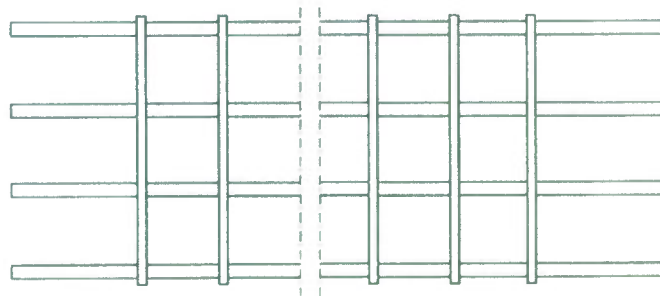


Fig. 9a

Włodzisław M. H.
PEŁNOMOCNIK
dr inż. Józef Józef Józef Józef
Biuro Patentowe w/w nr 2028



Fig. 10

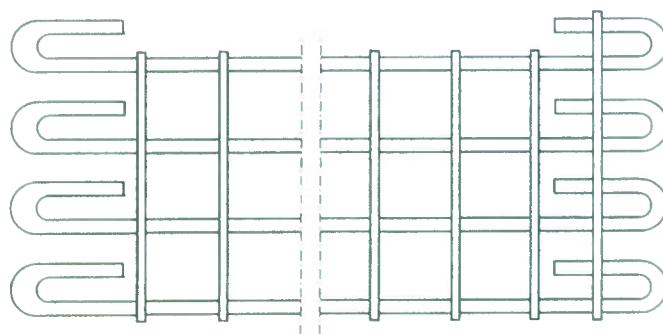


Fig. 10a

Włodzisław
PEENOMOCNIK
ul. Jana Pawła II 100, 01-644 Warszawa
Krajowa Izba Patentowa
Rzeczniczka Patentowa w/w