

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16133**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **15654**

(22) Data zgłoszenia: **15.11.2009**

(54)

Grzejnik żeberkowy z ekranem

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.31.2011 WUP 01/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka Jawna, Nowa Wieś k/Włocławka, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Ścierzyński Bartosz, Kruszyn, (PL)

PL 16133

23-03

Grzejnik żeberkowy z ekranem

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik żeberkowy z ekranem, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych, w szczególności w mieszkaniach.

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem połączonych elementów grzewczych, kształtem, rodzajem i usytuowaniem ekranu oraz elementów dodatkowych.

Grzejnik składa się z osłoniętych ekranem, połączonych w górnej i dolnej części żeber, utworzonych przez pionowo usytuowane rurki, przechodzące z obu stron w jednolite głowice. Głowice mają zaokrąglone krawędzie oraz obustronne kołnierze z przelotowymi, okrągłymi i gwintowanymi otworami, zaślepionymi na końcach grzejnika okrągłymi zaślepkami i/lub króćcami doprowadzającymi i odprowadzającymi czynnik grzewczy, usytuowanymi od dołu grzejnika, jak pokazano na rysunku - fig. 1. Ekran ma postać wyprofilowanej płyty o kształcie w widoku od góry zbliżonym do litery T z czterema prostokątnymi zakładkami mocującymi ekran do tylnej części grzejnika. Czołowa, płaska strona ekranu może być wykonana z blachy nierdzewnej i/lub zadrukowana elementem obrazowym, jak również może mieć postać blachy perforowanej lub być wyposażona w lustra i/lub poziome relingi.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z ekranem gładkim, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b, w widoku z boku - fig. 1c.
2. Grzejnik z ekranem wyposażonym w lustro, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2b, w widoku z boku - fig. 2c.

3. Grzejnik z ekranem wyposażonym w lustro na ok. 1/3 szerokości, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b, w widoku z boku – fig. 3c.
4. Grzejnik z ekranem perforowanym, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b, w widoku z boku – fig. 4c.
5. Grzejnik z ekranem płaskim oraz z jednym relingiem, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 5a, w widoku od góry, fig. 5b, w widoku z boku – fig. 5c.
6. Grzejnik z ekranem płaskim oraz z trzema relingami, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b, w widoku z boku – fig. 6c.
7. Grzejnik z ekranem płaskim i z jednym szerokim relingiem, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b, w widoku z boku – fig. 7c.
8. Grzejnik z ekranem perforowanym z jednym relingiem, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b, w widoku z boku – fig. 8c.
9. Grzejnik z ekranem, z jednym relingiem oraz lustrem na 1/3 szerokości, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 9a, w widoku od góry – fig. 9b, w widoku z boku – fig. 9c.
10. Grzejnik z ekranem z jednym relingiem oraz lustrem, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu fig. 10a, w widoku od góry – fig. 10b, w widoku z boku – fig. 10c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik żeberkowy z ekranem, według wzoru przemysłowego składa się z osłoniętych ekranem, połączonych w górnej i dolnej części żeberek, utworzonych przez pionowo usytuowane rurki, przechodzące z obu stron w jednolite głowice, mające zaokrąglone krawędzie oraz obustronne kołnierze z przelotowymi, okrągłymi i gwintowanymi otworami, zaślepionymi na końcach grzejnika okrągłymi zaślepkami i/lub króćcami doprowadzającymi i odprowadzającymi czynnik grzewczy, usytuowanymi od dołu grzejnika. Ekran ma postać wyprofilowanej płyty o kształcie w widoku od góry zbliżonym do litery T z czterema prostokątnymi zakładkami mocującymi ekran do tylnej części grzejnika. Czołowa, płaska strona ekranu może być wykonana z blachy nierdzewnej i/lub zadrukowana elementem obrazowym, jak również może mieć postać blachy perforowanej lub jest wyposażona w lustra i/lub poziome relingi.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran gładki, korzystnie ze stali nierdzewnej lub z powierzchnią pokrytą nadrukiem, korzystnie wykonanym metodą UV.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran z zamocowanym na prawie całej szerokości lustrem.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran z lustrem zamocowanym centralnie na około $1/3$ szerokości ekranu.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran w postaci płyty perforowanej.

W piątej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran gładki, przy czym w centralnej części grzejnika jest umieszczony poziomy reling postaci łukowato wygiętego płaskownika.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran gładki, przy czym w centralnej części grzejnika są umieszczone trzy poziome relingi w postaci łukowato wygiętego płaskownika.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran gładki, przy czym w centralnej części grzejnika jest umieszczony poziomy, szeroki reling w postaci łukowato wygiętego płaskownika.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran perforowany, przy czym w centralnej części grzejnika jest umieszczony poziomy reling w postaci łukowato wygiętego płaskownika.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran z lustrem zamocowanym centralnie na prawie około $1/3$ szerokości ekranu, przy czym w centralnej części grzejnika są umieszczone dwa poziome reling w postaci łukowato wygiętego płaskownika.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran z lustrem zamocowanym centralnie na całej szerokości ekranu, przy czym w centralnej części grzejnika są umieszczone dwa poziome reling w postaci łukowato wygiętego płaskownika.



Fig. 1a

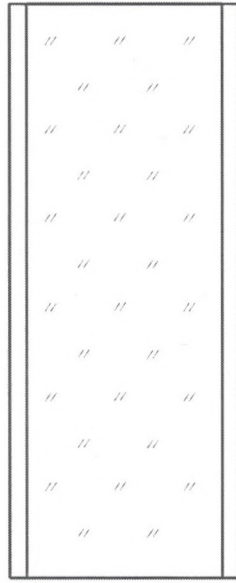


Fig. 2a

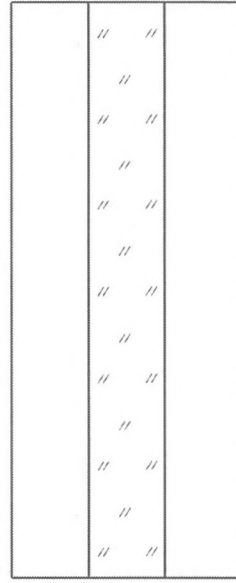


Fig. 3a

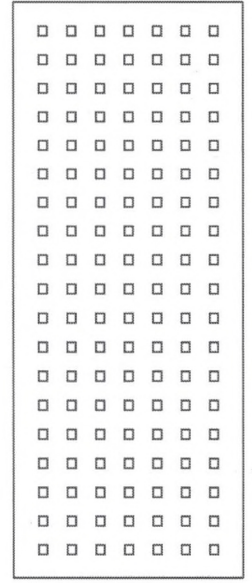


Fig. 4a



Fig. 1b

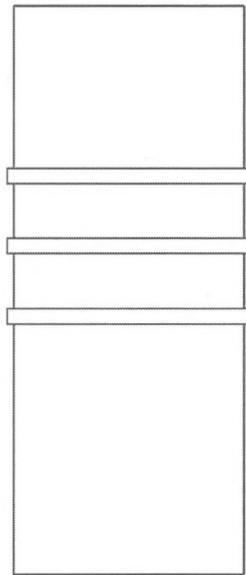


Fig. 6a

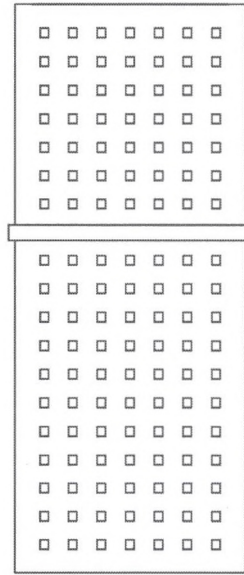


Fig. 8a

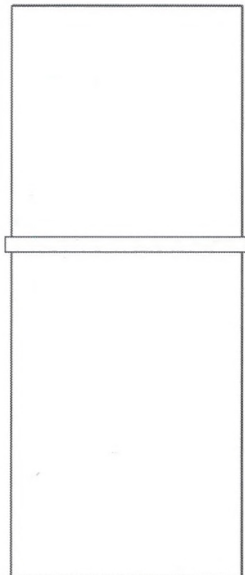


Fig. 5a

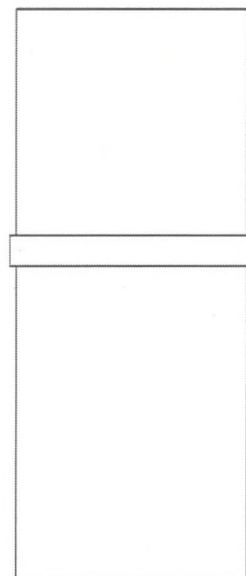


Fig. 7a

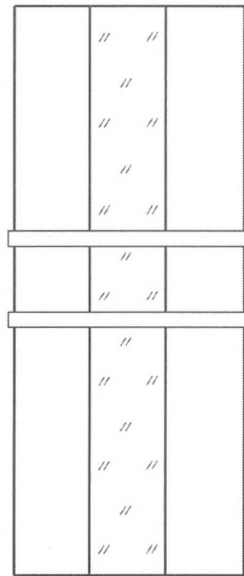


Fig. 9a

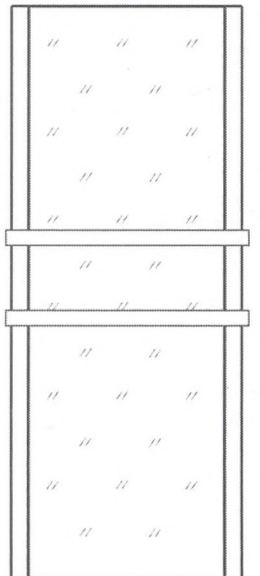


Fig. 10a



Fig. 5b

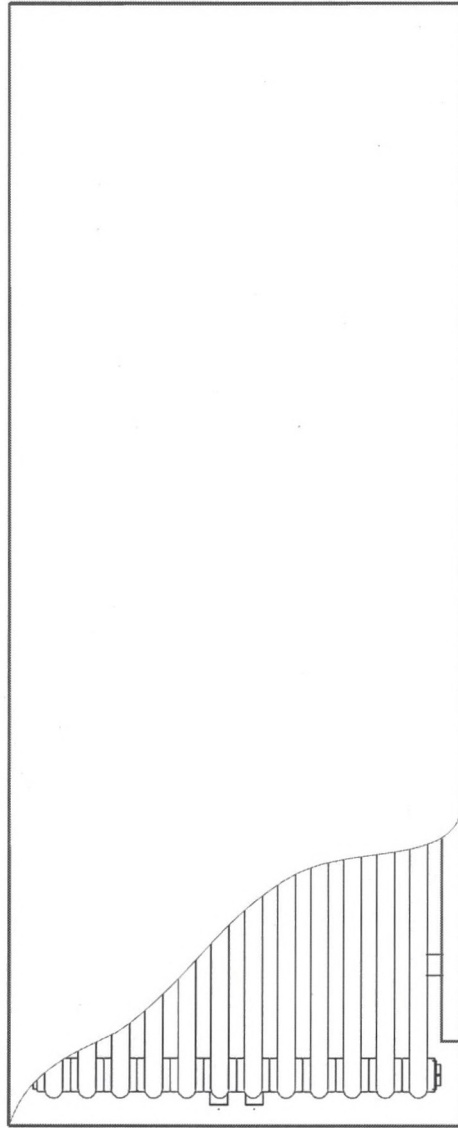


Fig. 1a

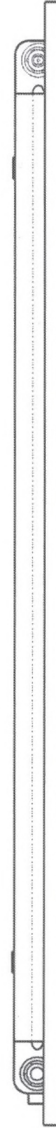


Fig. 1c

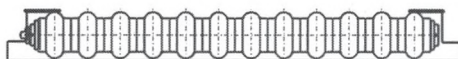


Fig. 1b

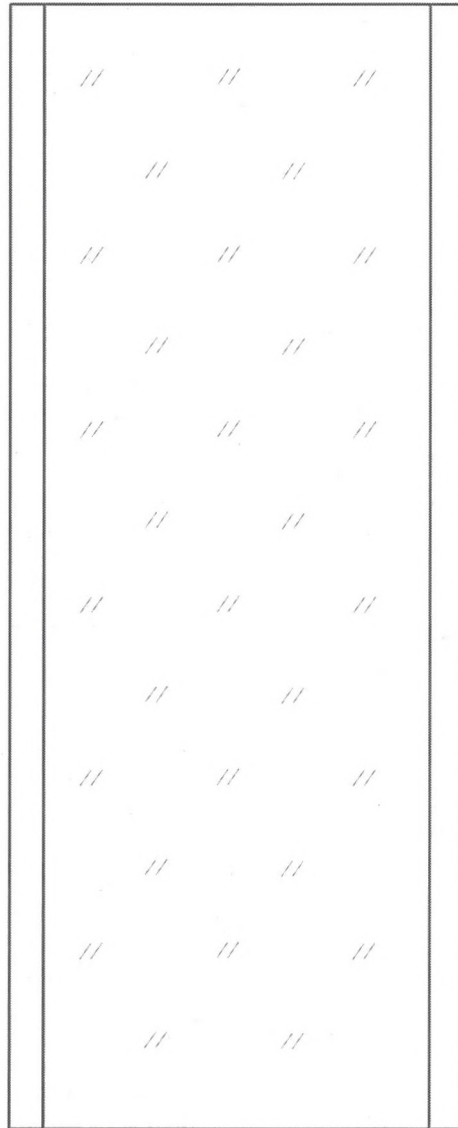


Fig. 2a

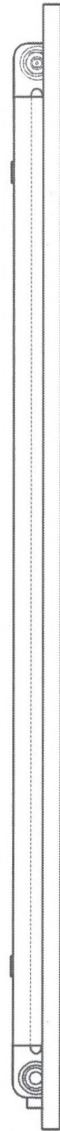


Fig. 2c

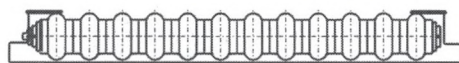


Fig. 2b

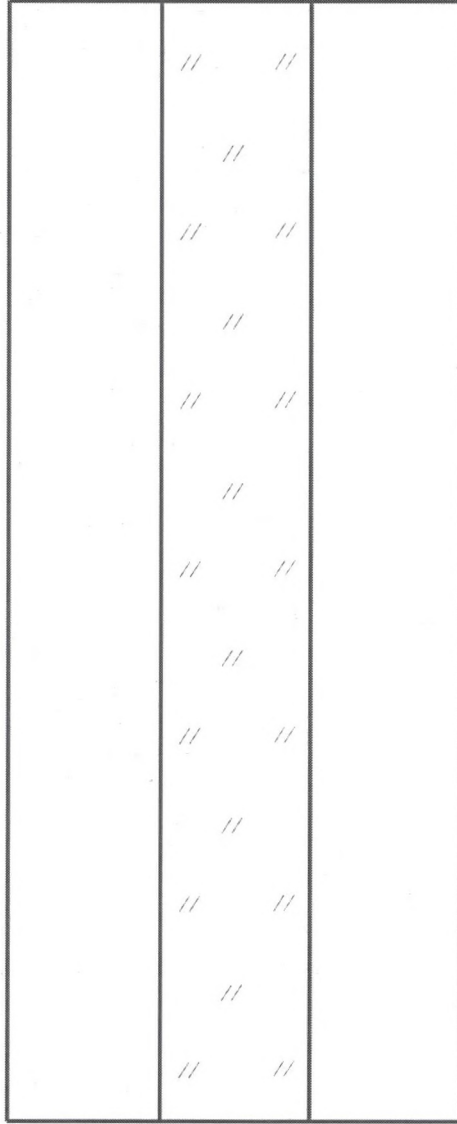


Fig. 3a

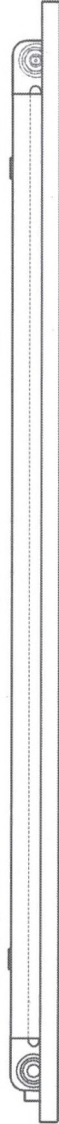


Fig. 3c



Fig. 3b

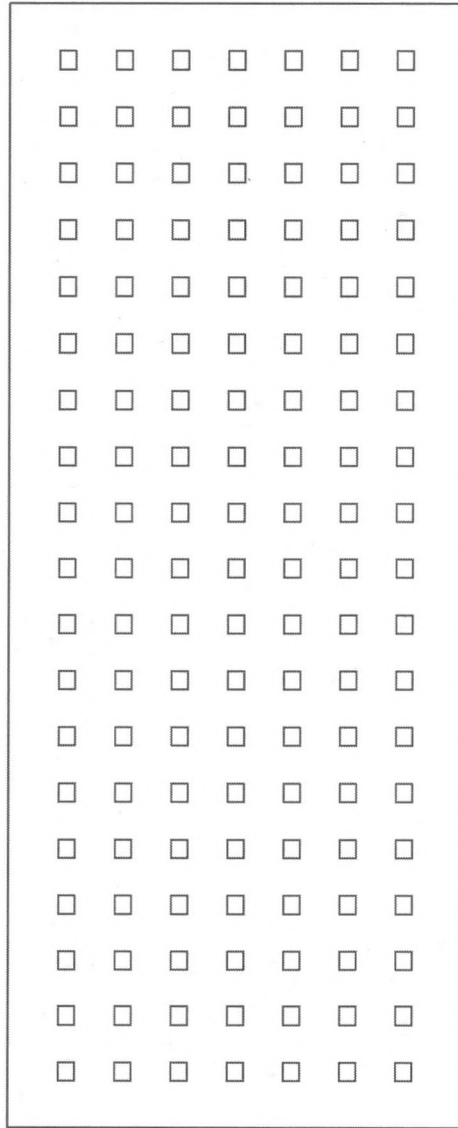


Fig. 4a

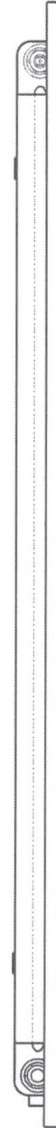


Fig. 4c



Fig. 4b

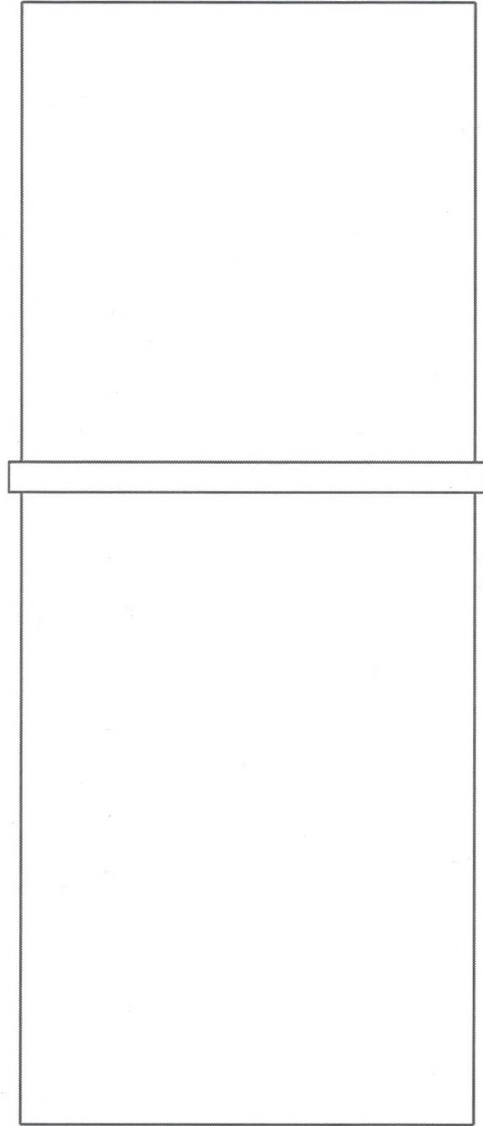


Fig. 5a

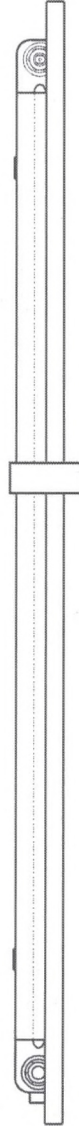


Fig. 5c

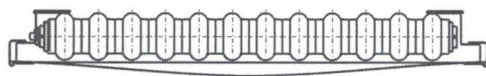


Fig. 5b

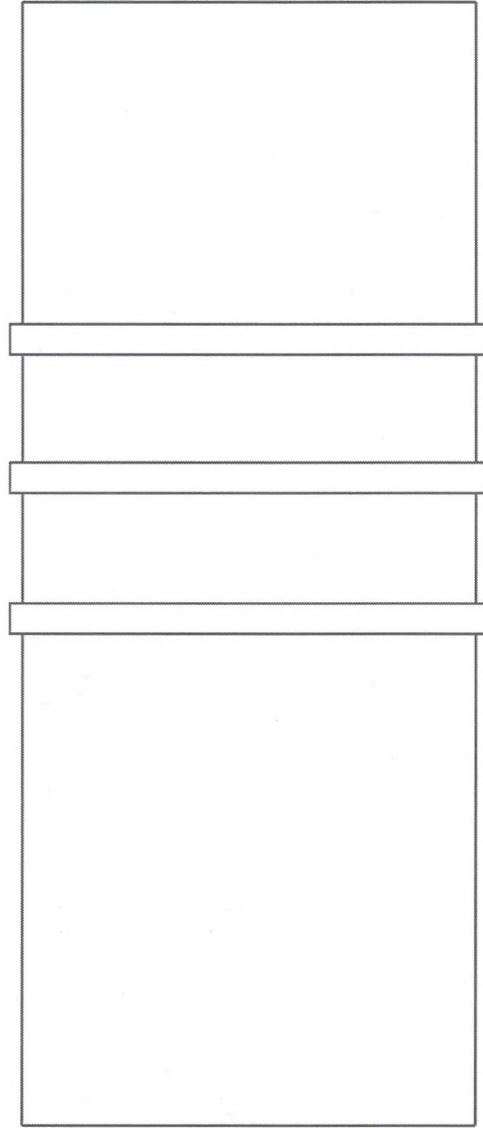


Fig. 6a

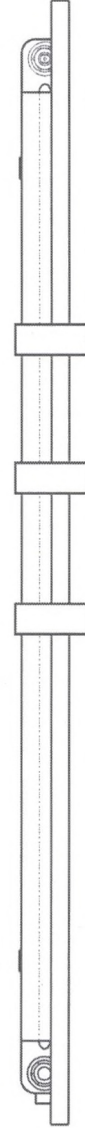


Fig. 6c

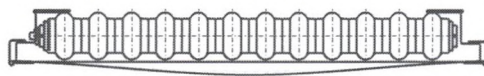


Fig. 6b

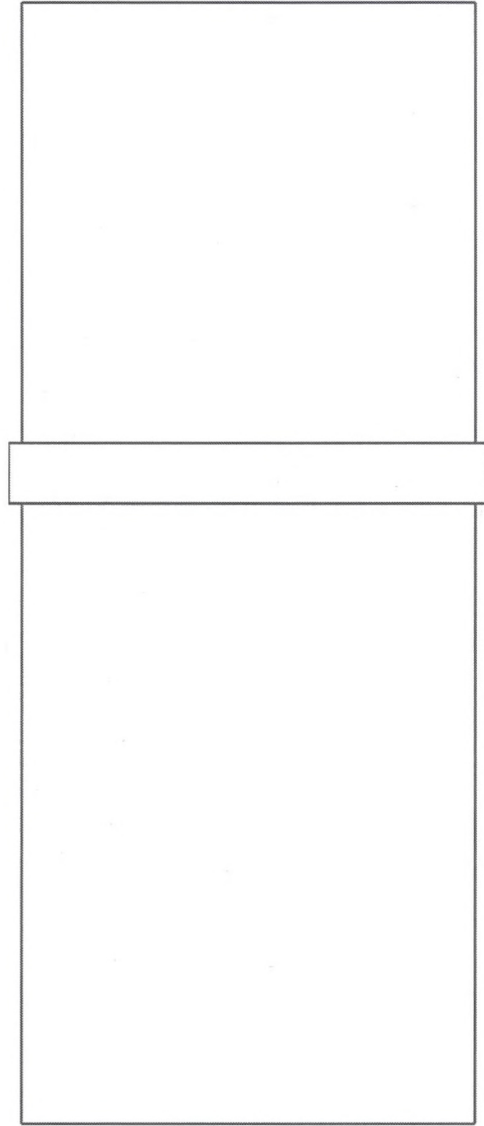


Fig. 7a

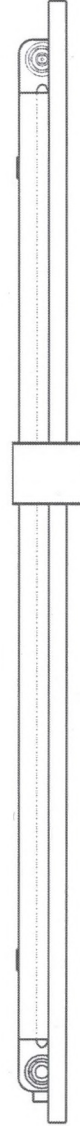


Fig. 7c

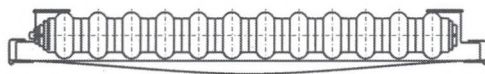


Fig. 7b

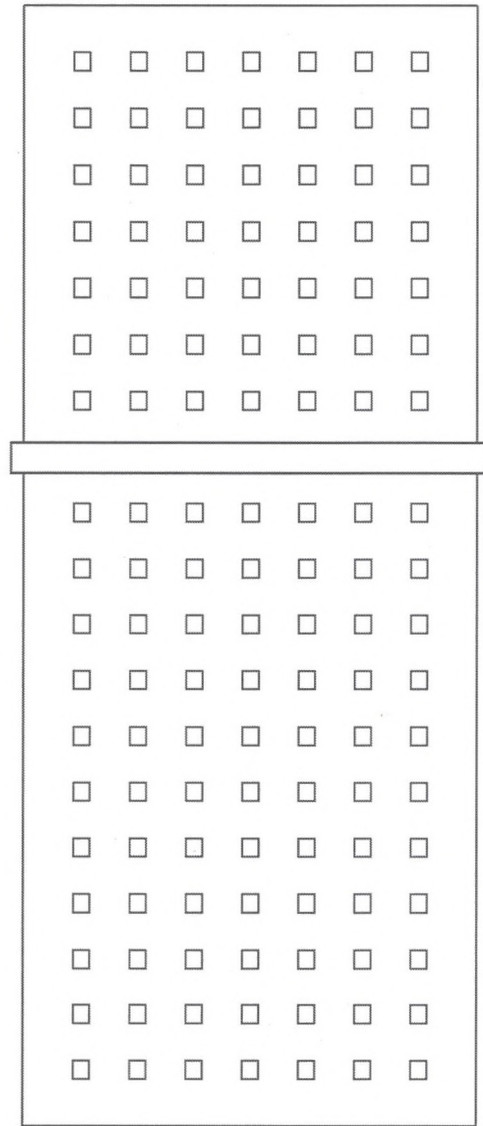


Fig. 8a

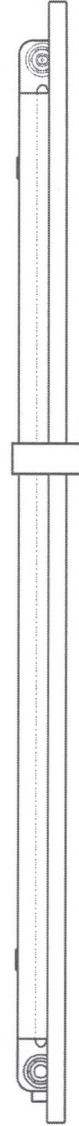


Fig. 8c

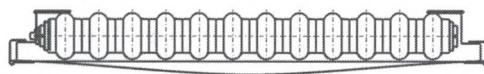


Fig. 8b

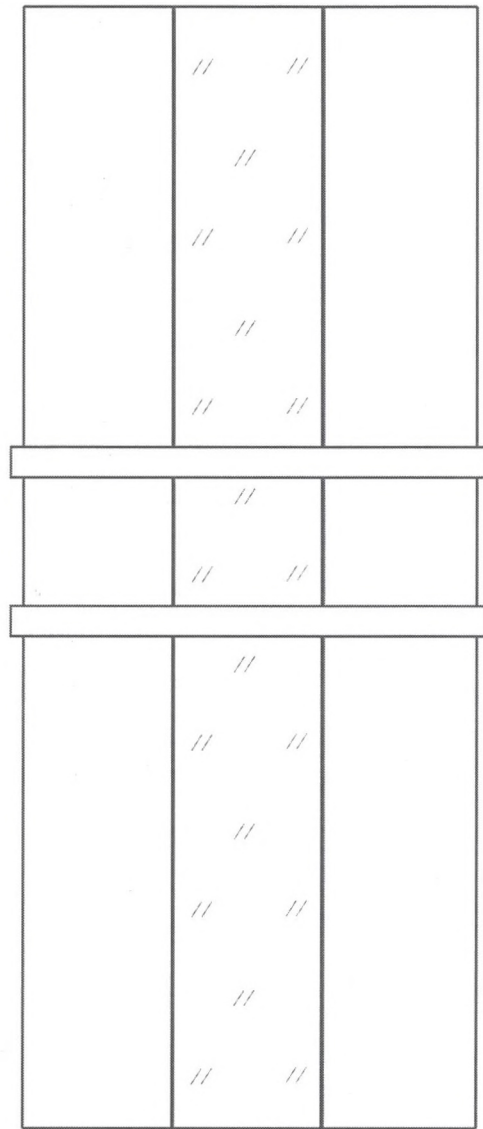


Fig. 9a

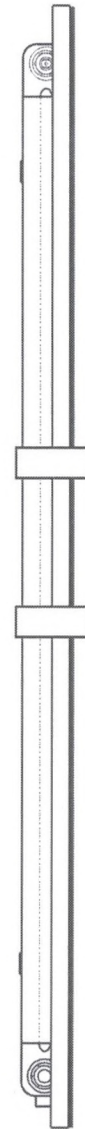


Fig. 9c

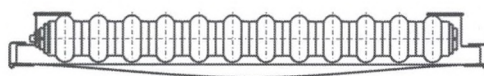


Fig. 9b

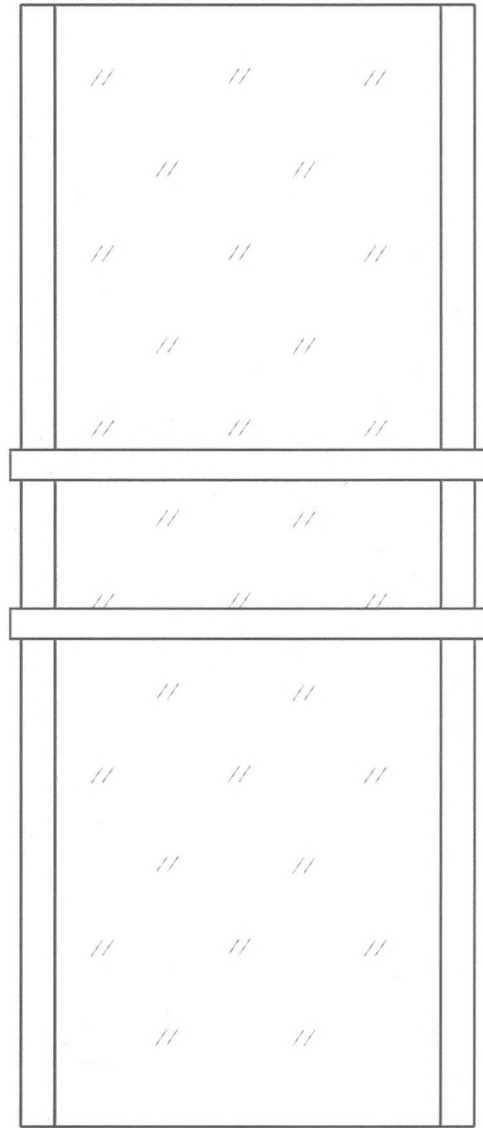


Fig. 10a

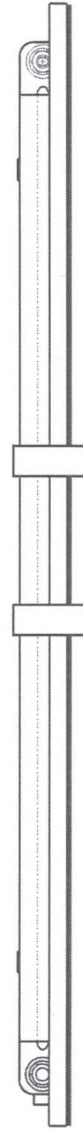


Fig. 10c

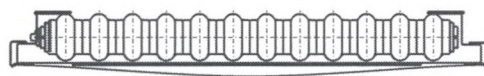


Fig. 10b