

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **11909**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **10853**

(22) Data zgłoszenia: **10.01.2007**

(54)

Krata wentylacyjna

(30) Pierwszeństwo:

11.07.2006 (UA) s200601073

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**SPÓŁKA AKCYJNA TYPU ZAMKNIĘTEGO
„WENTYLACYJNE SYSTEMY”, Kijów, (UA)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Klapiszewskyj Oleksandr Stanisławowicz,
Kijów, (UA);
Cjomik Anatolij Michajłowicz, Kijów, (UA)**

PL 11909

KRATA WENTYLACYJNA

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest krata wentylacyjna, stosowana w przemyśle budowlanym jako element kanałów wentylacyjnych dla zapewnienia wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach, znajdujących się w budynkach o różnym przeznaczeniu.

Wygląd zewnętrzny zgłaszanego wyrobu przedstawiony jest na następujących fotografiach i rysunkach technicznych:

fig. 1 - fotografia ogólna wyrobu;

fig. 1.1 - fotografia wyrobu z przodu;

fig. 1.2 - fotografia wyrobu z tyłu przy zamkniętych żaluzjach;

fig. 1.3 - fotografia wyrobu z tyłu przy otwartych żaluzjach;

fig. 1.4 - fotografia wyrobu z boku;

fig. 1.5 - fotografia wyrobu z góry;

fig. 1.6 - rysunek przedstawiający wyrób z przodu;

fig. 1.7 - rysunek przedstawiający wyrób z tyłu przy zamkniętych żaluzjach;

fig. 1.8 - rysunek przedstawiający wyrób z boku.

fig. 2 - fotografia ogólna wyrobu;

fig. 2.1 - fotografia wyrobu z przodu;

fig. 2.2 - fotografia wyrobu z tyłu przy zamkniętych żaluzjach;

fig. 2.3 - fotografia wyrobu z tyłu przy otwartych żaluzjach;

fig. 2.4 - fotografia wyrobu z boku;

fig. 2.5 - fotografia wyrobu z góry;

fig. 2.6 - rysunek przedstawiający wyrób z przodu;

fig. 2.7 - rysunek przedstawiający wyrób z tyłu przy zamkniętych żaluzjach;

fig. 2.8 - rysunek przedstawiający wyrób z boku.

II. Krata wentylacyjna prostokątna według drugiej odmiany wzoru przemysłowego uwidoczniona jest na fig.2, fig.2.1, fig.2.2, fig.2.3, fig.2.4, fig.2.5, fig.2.6, fig.2.7 i fig.2.8.

Krata wentylacyjna według pierwszej odmiany wzoru przemysłowego uwidoczniona na fig.1, fig.1.1, fig.1.2, fig.1.3, fig.1.4, fig.1.5, fig.1.6, fig.1.7i fig.1.8 składa się z wystającej płyty czołowej 1 oraz z części przeznaczonej do zabudowy w kanale wentylacyjnym złożonej z kołnierza 2 i obudowy 3. Płyta czołowa 1 o wypukłym kwadratowym kształcie ma obramowanie w postaci kwadratowej ramki 4, w kształcie elementu wyprofilowanego ukośnie w dół w kierunku zewnętrznej krawędzi obramowania. Profil ramki 4 składa się z czołowej części płaskiej usytuowanej od strony wlotu powietrza, która zmienia się w łukowo wgiętą część środkową i przechodzi w stopień, a następnie w wypukłą zaokrągloną krawędź. Naroża ramki 4 o wyraźnych ostrych krawędziach, łączą naroża czołowej płaskiej części ramy z narożami części środkowej i z narożami stopnia i dalej z narożami jej wypukłej zaokrąglonej części. Przesłona regulująca przepływ powietrza składa się z dziesięciu poziomo-wzdłużnych żeber płytkowych 5, usytuowanych równolegle względem siebie i pochylonych pod określonych kątem, w jednakowej odległości od siebie oraz przenikających do środka czołowej płyty 1, tworzą poziome otwory dla przepływu powietrza. Przy czym, wzdłużne żebra płytkowe 5 stanowią nieodłączną część czołowej płaszczyzny ramki 4, tworząc razem z nią jedną płaszczyznę, przy czym żebra płytkowe 5 nie wystają poza jej obwód. Między żebrami płytkowymi 5 przesłony w płaszczyźnie pionowej względem brzegów płyty czołowej 1 usytuowane są wsporniki 6 w formie pionowego żebra, które od środka usztywniają i łączą żebra płytkowe 5, zapewniając im w ten sposób dodatkową trwałość na zginanie. Ilość żeber płytkowych 5 w przesłonie nie stanowi istotnej cechy charakterystycznej kraty.

Z tyłu kraty jest zainstalowana siatka 7 zabezpieczająca wentylowane pomieszczenia przed owadami. W tylnej części płyty czołowej 1 osadzona jest rozłącznie część przeznaczona do zabudowy w kanale wentylacyjnym składająca się z kołnierza 2 i obudowy 3. Kołnierz 2 w kształcie prostokątnego prostopadłościanu jest pusty w środku, a jego powierzchnia w części przywierającej do obudowy 3 ma

kształt kwadratu i jest mniejsza od ściany płyty czołowej 1, przy czym jego wymiary są dopasowane do wymiarów standardowych przewodów wentylacyjnych w celu zapewnienia sprawnego i łatwego zainstalowania kraty wentylacyjnej. Na powierzchni kołnierza wzdłuż całego obwodu znajdują się otwory do osadzenia obrotowo żaluzji regulowanych 8, które mają postać pięciu pionowych płytek, które przy otwieraniu układają się prostopadle względem poziomej krawędzi obudowy 3, tworząc z powierzchnią obudowy 3 wyposażoną w żebra płytkowe 5 prostopadle względem siebie płaszczyzny.

Natomiast przy zamykaniu układają się równolegle względem pionowych krawędzi obudowy, regulując przepływ powietrza (fig. 1.7). Ilość płytek, z których składają się żaluzje 8 oraz sposób ich wykończenia nie stanowi istotnej cechy charakterystycznej zgłaszanego wzoru przemysłowego. Regulacja żaluzji 8 odbywa się za pomocą sznurków 9, które są symetrycznie rozmieszczone względem siebie z prawej i z lewej strony względem pionowych brzegów kraty, są przymocowane do obudowy 1 oraz przenikają do otworów, znajdujących się w dolnej podstawie okrągłej płyty ramy 4 obudowy 1 (fig. 1.6 i fig. 1.8). Wąskie sznurki 9 są kierowane w dół, poszerzając się ku dołowi. Są one wyposażone w końcówki w kształcie cylindra, ułatwiające korzystanie z nich. Sposób wykończenia sznurków 9 nie jest istotną właściwością zgłaszanego wzoru przemysłowego. Obudowa 3 ma kształt płaskiej prostokątnej płyty wyposażonej w prostokątny otwór, w którym osadzony i przytwierdzony jest pionowo kołnierz 2. Obudowa 3 ma wymiary zewnętrzne nieznacznie mniejsze od płyty czołowej 1 oraz stopniowany brzeg wzdłuż całego obwodu płyty umożliwiający łatwy montaż lub demontaż części przeznaczonej do zabudowy w kanale wentylacyjnym do płyty czołowej 1 kraty. W narożach obudowy 3 znajdują się montażowe otwory, umożliwiające mocowanie kraty do ściany lub sufitu. Krata wentylacyjna ma standardowe wymiary przewodów powietrznych. Wymiary kraty nie są istotną cechą charakterystyczną wyrobu.

Druga odmiana kraty wentylacyjnej według wzoru przemysłowego uwidoczniona na fig.2, fig.2.1, fig.2.2, fig.2.3, fig.2.4, fig.2.5, fig.2.6, fig.2.7 i fig.2.8 ma taką samą konstrukcję jak krata wentylacyjna według odmiany pierwszej, z tym że ma prostokątny wydłużony wzdłuż pionowej osi kształt.

Wzór przemysłowy może być wykonany z tworzywa sztucznego lub z innego materiału w warunkach produkcji seryjnej.

Cechy istotne wzoru przemysłowego według pierwszej odmiany kraty wentylacyjnej uwidocznionej na fig.1, fig.1.1, fig.1.2, fig.1.3,fig.1.4, fig.1.5, fig.1.6, fig.1.7 i fig.1.8 to, że:

1. Płyta czołowa o wypukłym kwadratowym kształcie ma obramowanie w postaci kwadratowej ramki, w kształcie elementu wyprofilowanego ukośnie w dół w kierunku zewnętrznej krawędzi obramowania, gdzie profil ramki składa się z czołowej części płaskiej usytuowanej od strony wlotu powietrza, która zmienia się w łukowo wgiętą część środkową i przechodzi w stopień, a następnie w wypukłą zaokrągloną krawędź. Z kolei naroża ramki mają ostre krawędzie.
2. Przesłona, regulująca przepływ powietrza składa się z szeregu poziomo-wzdłużnych żeber płytkowych, usytuowanych równolegle względem siebie i pochylonych pod kątem w jednakowej odległości od siebie oraz przenikających do środka płyty, tworząc poziome otwory w przesłonie dla przepływu powietrza.
3. Wzdłużne żebra płytkowe stanowią nieodłączną część czołowej płaszczyzny ramki, tworząc razem z nią jedną płaszczyznę, przy czym żebra płytkowe nie wystają poza jej obwód.
4. Między żebrami płytkowymi przesłony w płaszczyźnie pionowej względem brzegów płyty czołowej usytuowane są wspomniki w formie pionowego żebra, które od środka usztywniają i łączą żebra płytkowe.
5. Z tyłu kraty jest zainstalowana siatka zabezpieczająca wentylowane pomieszczenia przed owadami.

6. W tylnej części płyty czołowej osadzona jest rozłącznie część przeznaczona do zabudowy w kanale wentylacyjnym składająca się z kołnierza i obudowy. Z kolei kołnierz w kształcie prostokątnego prostopadłościanu jest pusty w środku, a jego powierzchnia w części przywierającej do obudowy ma kształt kwadratu i jest mniejsza od ściany płyty czołowej, przy czym jego wymiary są dopasowane do wymiarów standardowych przewodów wentylacyjnych.
7. Na powierzchni kołnierza wzdłuż całego obwodu znajdują się otwory do osadzenia obrotowo pionowych żaluzji, które mają postać płytek.
8. Regulacja żaluzji odbywa się za pomocą sznurków, które są symetrycznie rozmieszczone względem siebie z prawej i z lewej strony względem pionowych brzegów kraty, są przymocowane do obudowy oraz przenikają do otworów, znajdujących się w dolnej podstawie okrągłej płyty ramy obudowy. Wąskie sznurki są kierowane w dół, poszerzając się ku dołowi. Są one wyposażone w końcówki w kształcie cylindra, ułatwiające korzystanie z nich.
9. Obudowa ma kształt płaskiej kwadratowej płyty wyposażonej w kwadratowy otwór, w którym osadzony i przytwierdzony jest pionowo kołnierz. Obudowa ma wymiary zewnętrzne nieznacznie mniejsze od płyty czołowej oraz stopniowany brzeg wzdłuż całego obwodu płyty umożliwiający łatwy montaż lub demontaż części przeznaczonej do zabudowy w kanale wentylacyjnym do płyty czołowej kraty. W narożach obudowy znajdują się montażowe otwory, umożliwiające mocowanie kraty do ściany lub sufitu.
10. Regulacja żaluzji odbywa się za pomocą sznurków, które są symetrycznie rozmieszczone względem siebie z prawej i z lewej strony względem pionowych brzegów kraty, są przymocowane do obudowy oraz przenikają do otworów, znajdujących się w dolnej podstawie okrągłej płyty ramy obudowy. Wąskie sznurki są

kierowane w dół, poszerzając się ku dołowi. Są one wyposażone w końcówki w kształcie cylindra, ułatwiające korzystanie z nich.

II. Cechy istotne wzoru przemysłowego według drugiej odmiany kraty wentylacyjnej uwidocznionej na fig.2, fig.2.1, fig.2.2, fig.2.3, fig.2.4, fig.2.5, fig.2.6, fig.2.7 i fig.2.8 to, że:

1. Płyta czołowa o wypukłym kształcie ma postać prostokąta wydłużonego wzdłuż pionowej i ma obramowanie ramki, w kształcie elementu wyprofilowanego ukośnie w dół w kierunku zewnętrznej krawędzi obramowania, gdzie profil ramki składa się z czołowej części płaskiej usytuowanej od strony wlotu powietrza, która zmienia się w łukowo wgiętą część środkową i przechodzi w stopień, a następnie w wypukłą zaokrągloną krawędź. Z kolei naroża ramki mają ostre krawędzie.
2. Przesłona, regulująca przepływ powietrza składa się z szeregu poziomo-wzdłużnych żeber płytkowych, usytuowanych równolegle względem siebie i pochylonych pod kątem w jednakowej odległości od siebie oraz przenikających do środka płyty, tworząc poziome otwory w przesłonie dla przepływu powietrza.
3. Wzdłużne żebra płytkowe stanowią nieodłączną część czołowej płaszczyzny ramki, tworząc razem z nią jedną płaszczyznę, przy czym żebra płytkowe nie wystają poza jej obwód.
4. Między żebrami płytkowymi przesłony w płaszczyźnie pionowej względem brzegów płyty czołowej usytuowane są wsporniki w formie pionowego żebra, które od środka usztywniają i łączą żebra płytkowe.
5. Z tyłu kraty jest zainstalowana siatka zabezpieczająca wentylowane pomieszczenia przed owadami.

6. W tylnej części płyty czołowej osadzona jest rozłącznie część przeznaczona do zabudowy w kanale wentylacyjnym składająca się z kołnierza i obudowy. Z kolei kołnierz w kształcie prostopadłościanu jest pusty w środku, a jego powierzchnia w części przywierającej do obudowy ma kształt kwadratu i jest mniejsza od ściany płyty czołowej, przy czym jego wymiary są dopasowane do wymiarów standardowych przewodów wentylacyjnych.
7. Na powierzchni kołnierza wzdłuż całego obwodu znajdują się otwory do osadzenia obrotowo pionowych żaluzji, które mają postać płytek.
8. Regulacja żaluzji odbywa się za pomocą sznurków, które są symetrycznie rozmieszczone względem siebie z prawej i z lewej strony względem pionowych brzegów kraty, są przymocowane do obudowy oraz przenikają do otworów, znajdujących się w dolnej podstawie okrągłej płyty ramy obudowy. Wąskie sznurki są kierowane w dół, poszerzając się ku dołowi. Są one wyposażone w końcówki w kształcie cylindra, ułatwiające korzystanie z nich.
9. Obudowa ma kształt płaskiej prostokątnej płyty wyposażonej w kwadratowy otwór, w którym osadzony i przytwierdzony jest pionowo kołnierz. Obudowa ma wymiary zewnętrzne nieznacznie mniejsze od płyty czołowej oraz stopniowany brzeg wzdłuż całego obwodu płyty umożliwiający łatwy montaż lub demontaż części przeznaczonej do zabudowy w kanale wentylacyjnym do płyty czołowej kraty. W narożach obudowy znajdują się montażowe otwory, umożliwiające mocowanie kraty do ściany lub sufitu.
10. Regulacja żaluzji odbywa się za pomocą sznurków, które są symetrycznie rozmieszczone względem siebie z prawej i z lewej strony względem pionowych brzegów kraty, są przymocowane do obudowy oraz przenikają do otworów, znajdujących się w dolnej podstawie okrągłej płyty ramy obudowy. Wąskie sznurki są kierowane w dół, poszerzając się ku dołowi. Są one wyposażone w końcówki w kształcie cylindra.

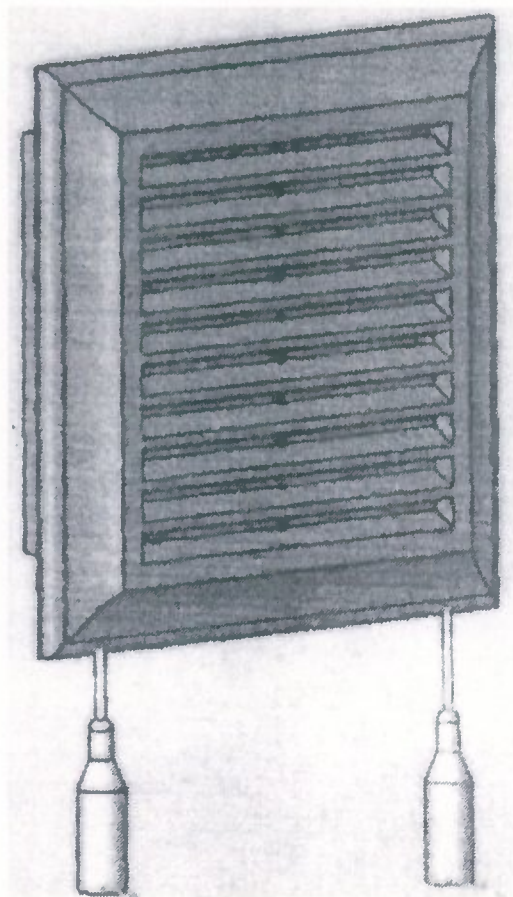


fig. 1

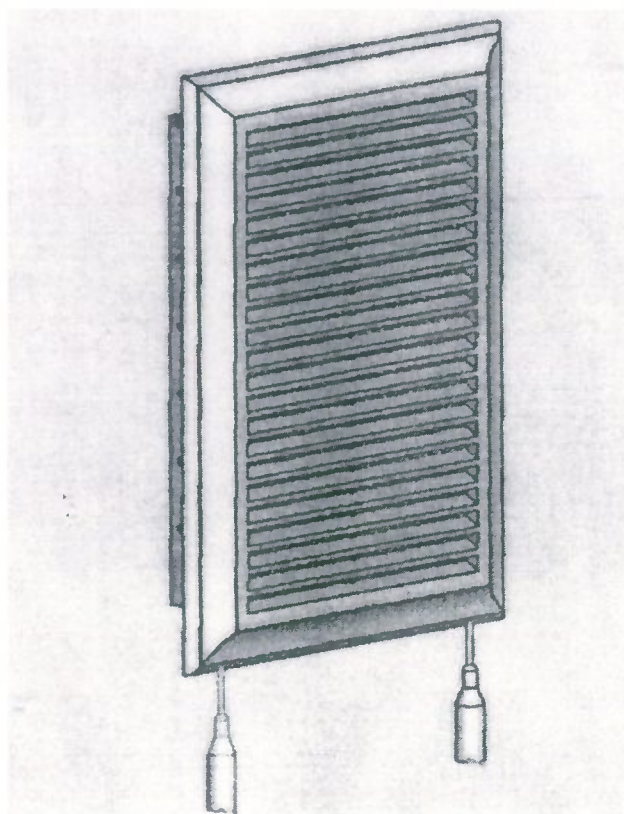


fig. 2

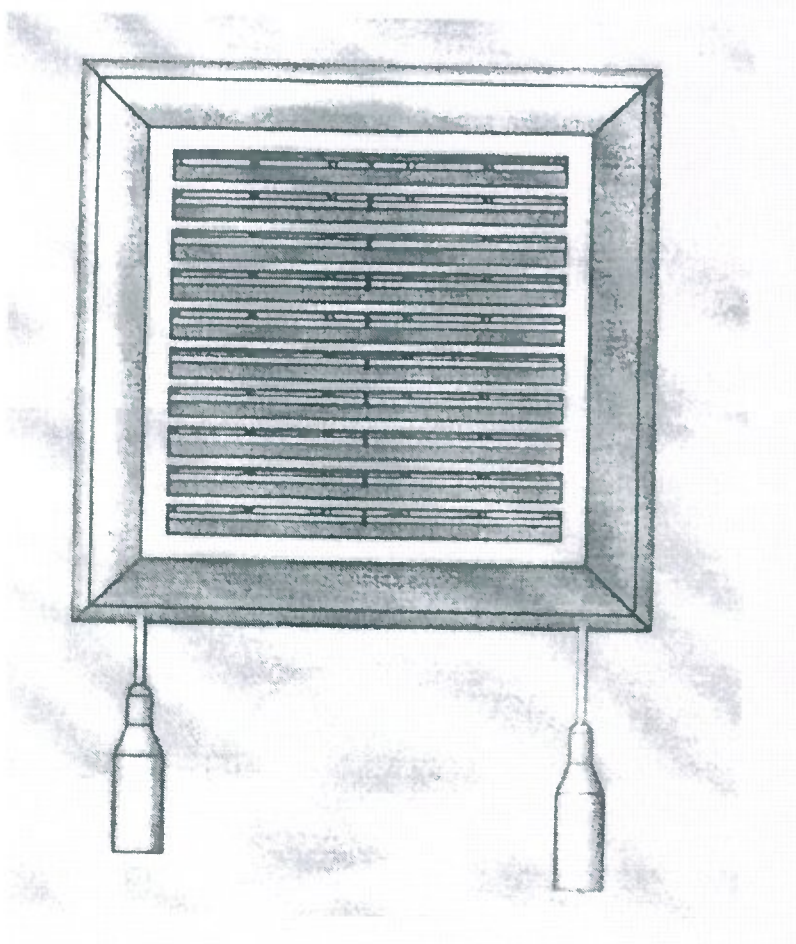


fig.1.1

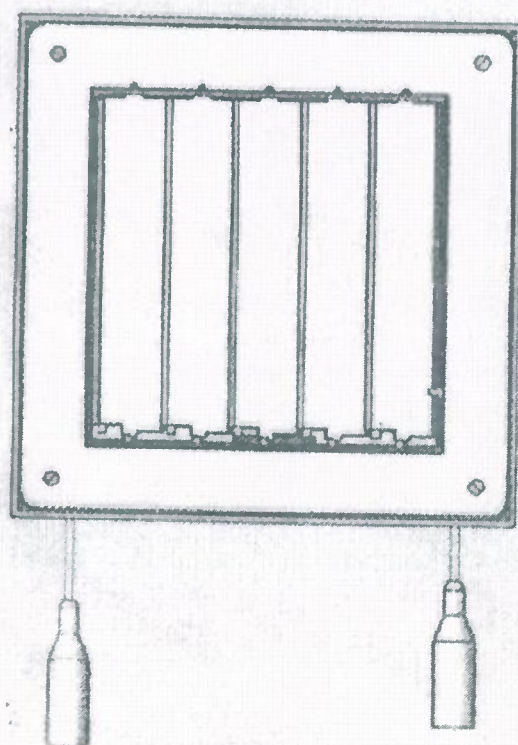


fig.1.2

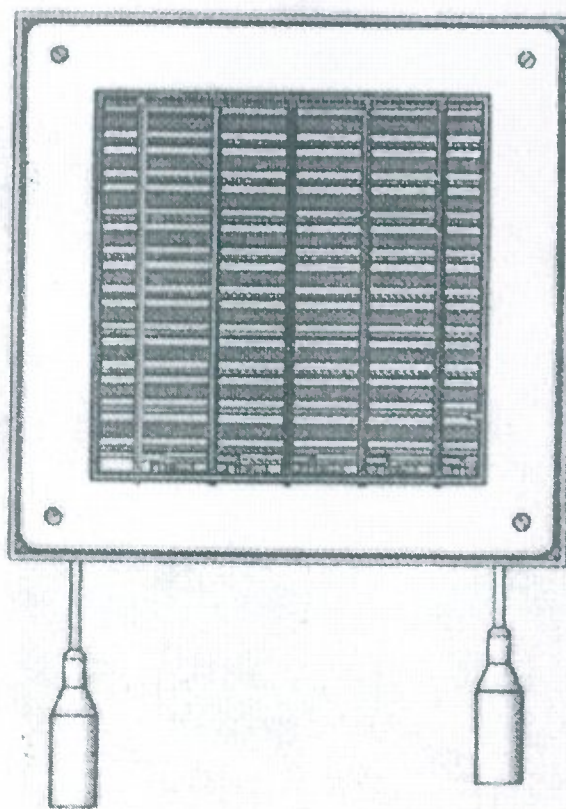


fig.1.3

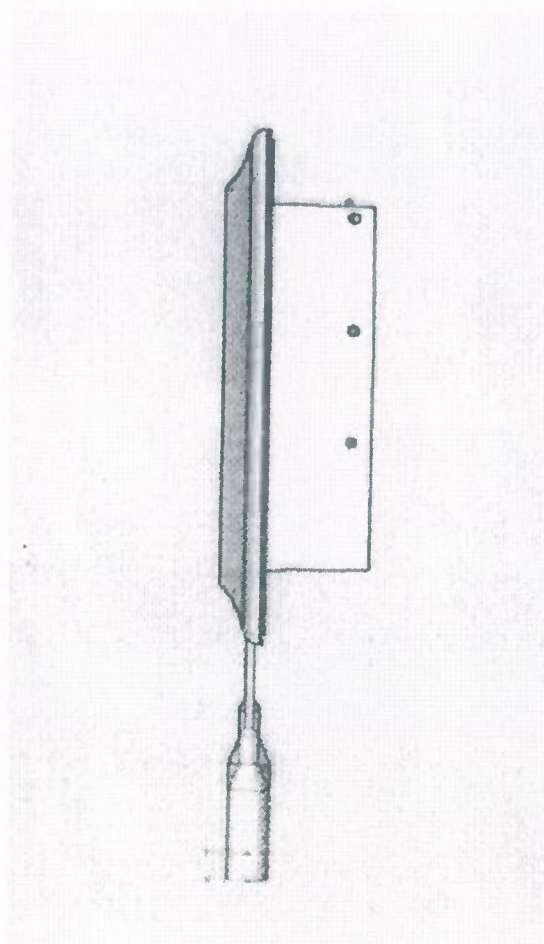


fig.1.4

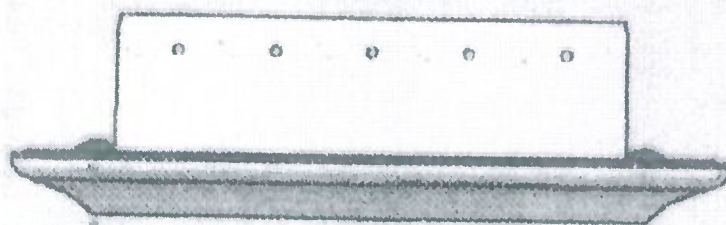


fig.1.5

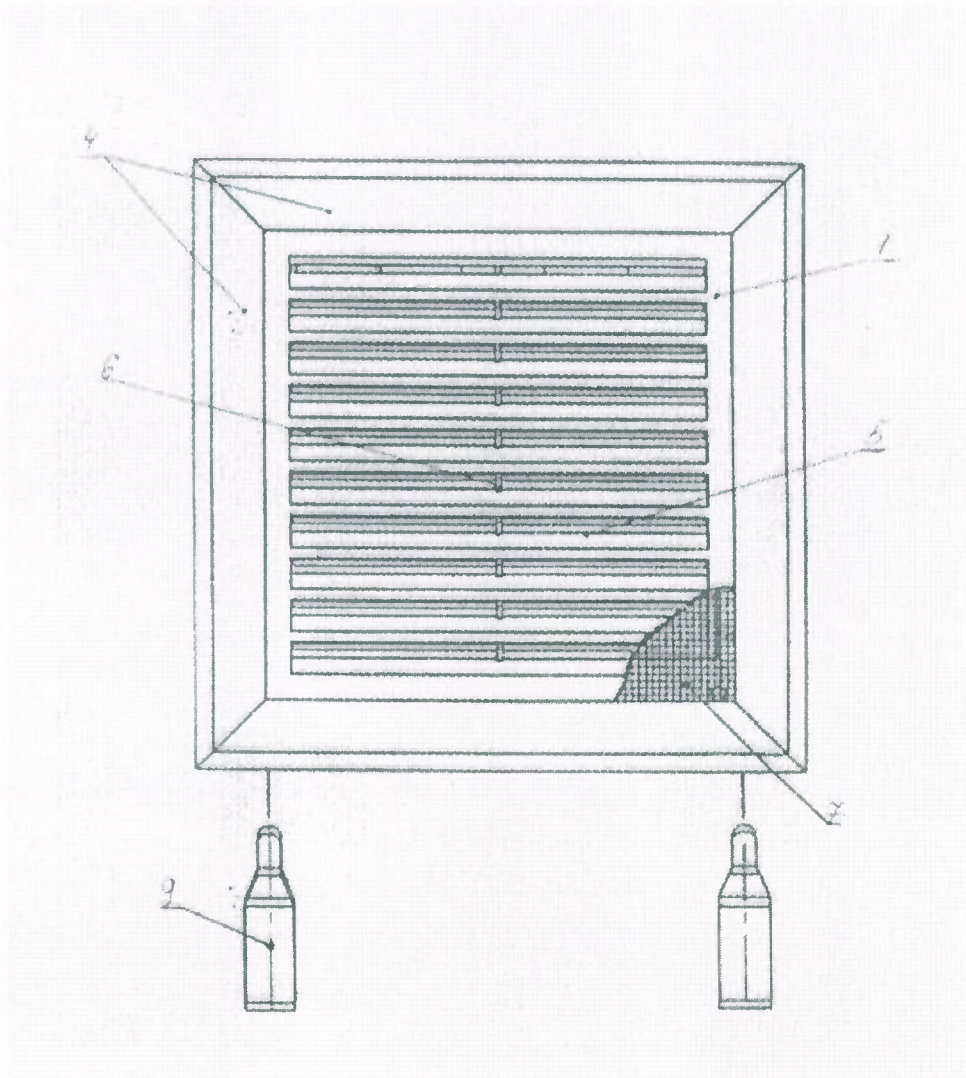


fig.1.6

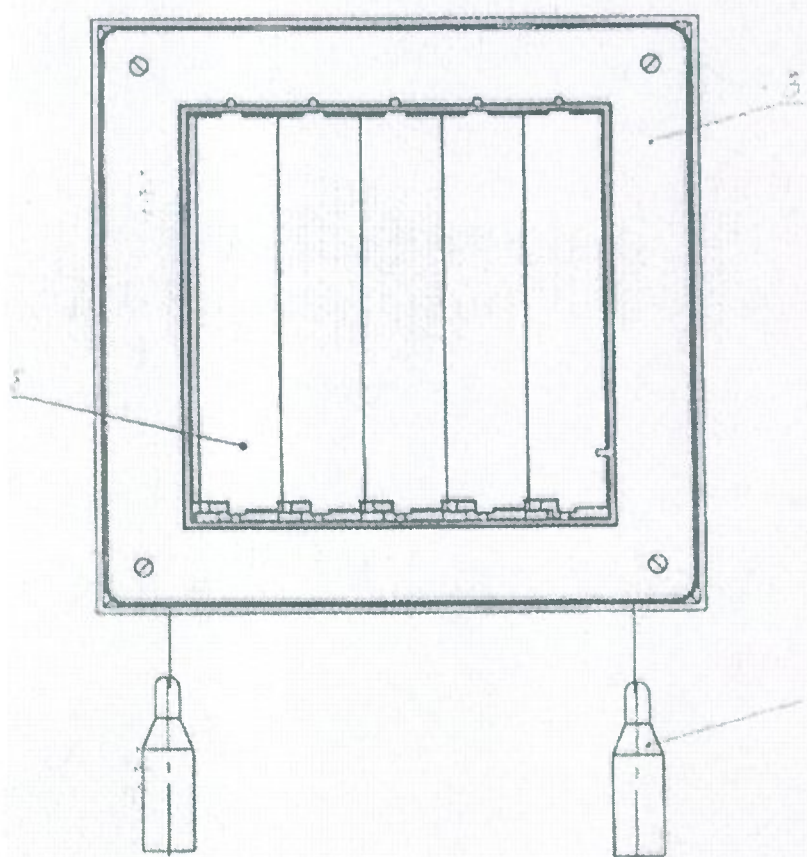


fig.1.7

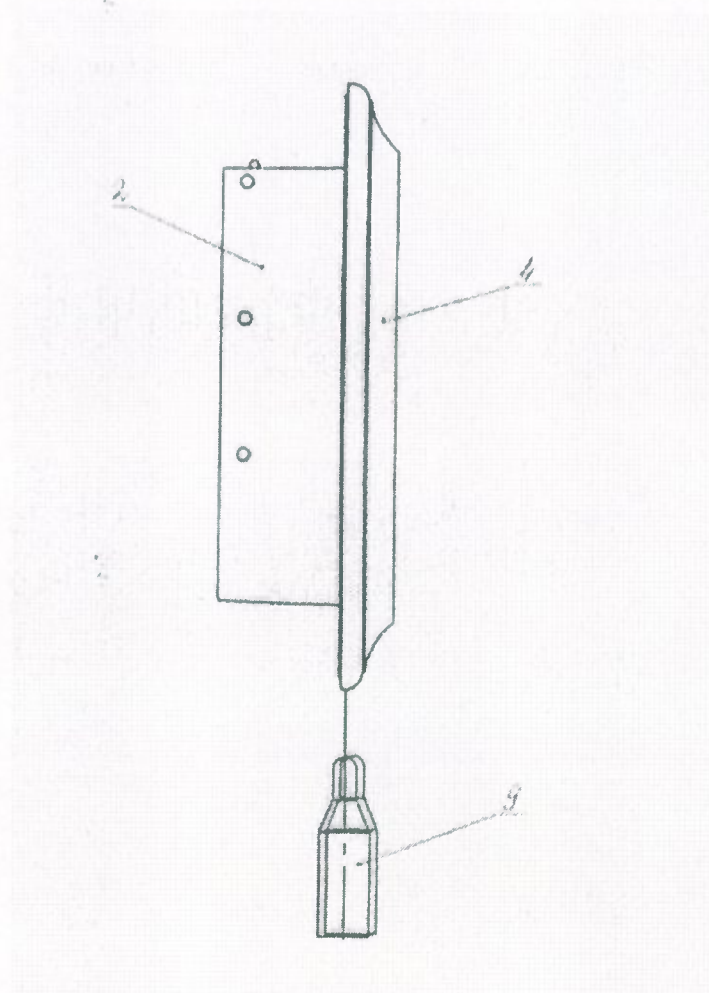


fig.1.8

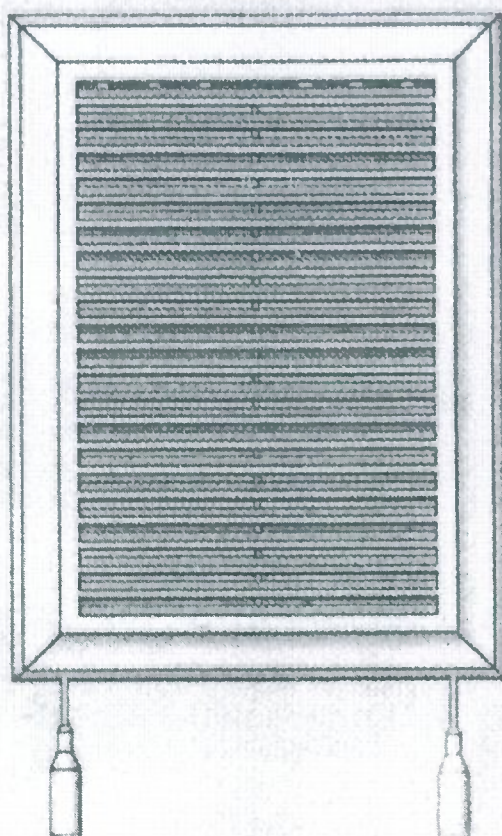


fig.2.1

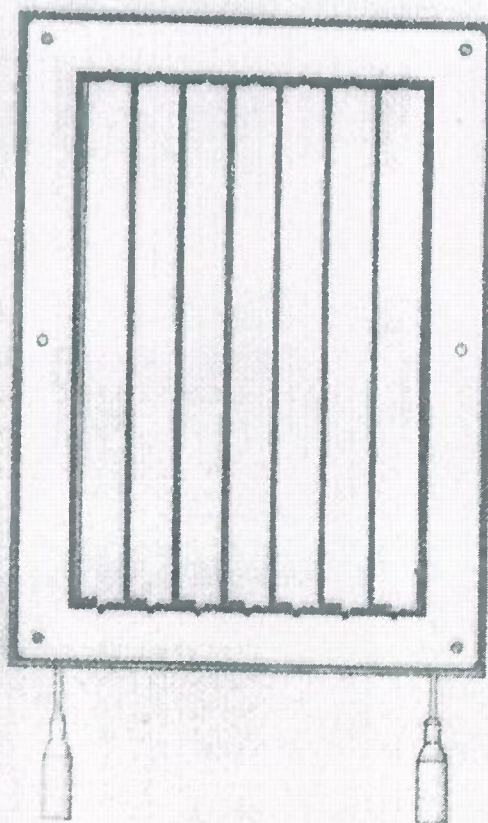


fig.2.2

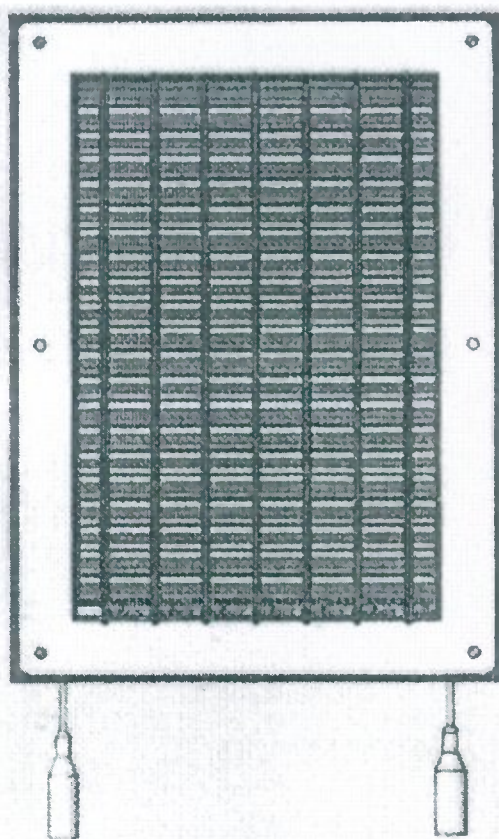


fig.2.3

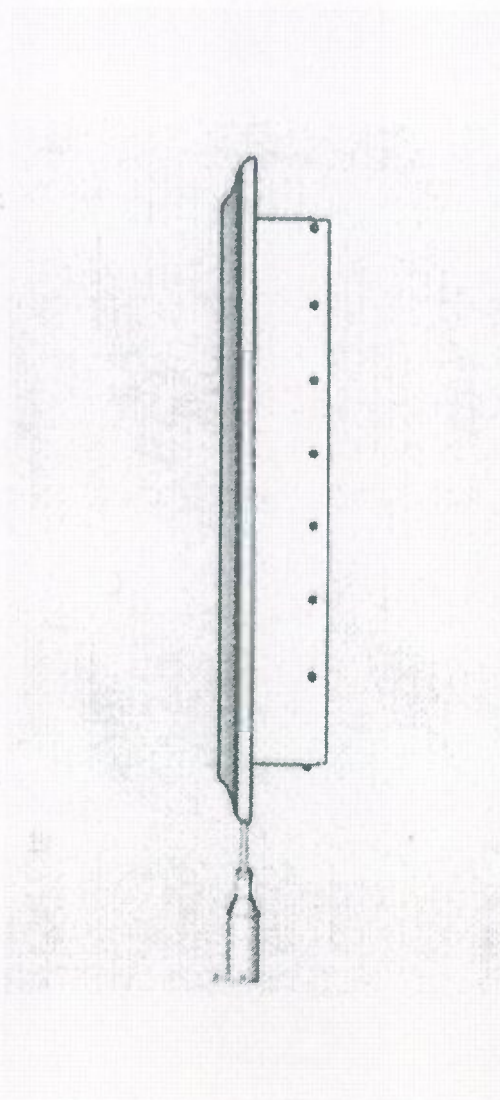


fig.2.4

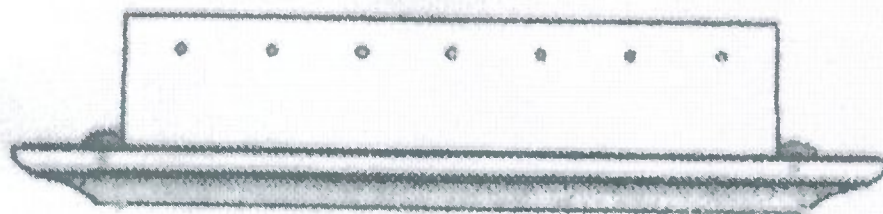


fig.2.5

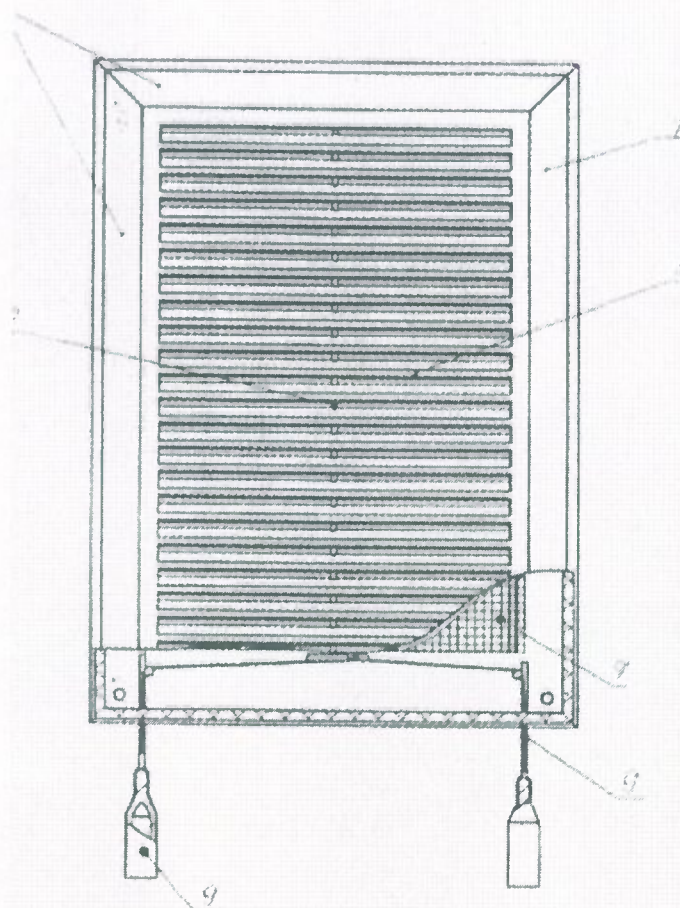


fig.2.6

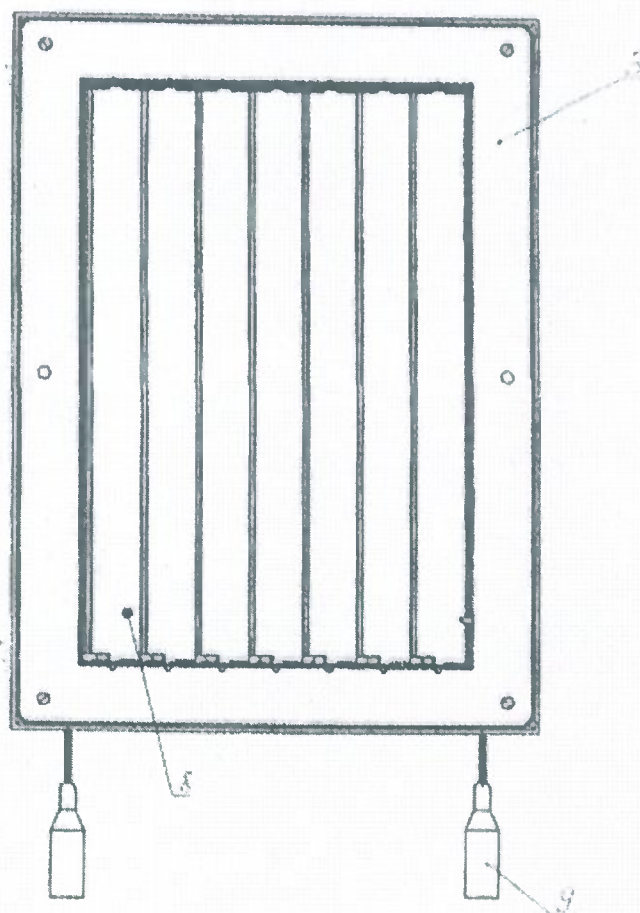


fig.2.7

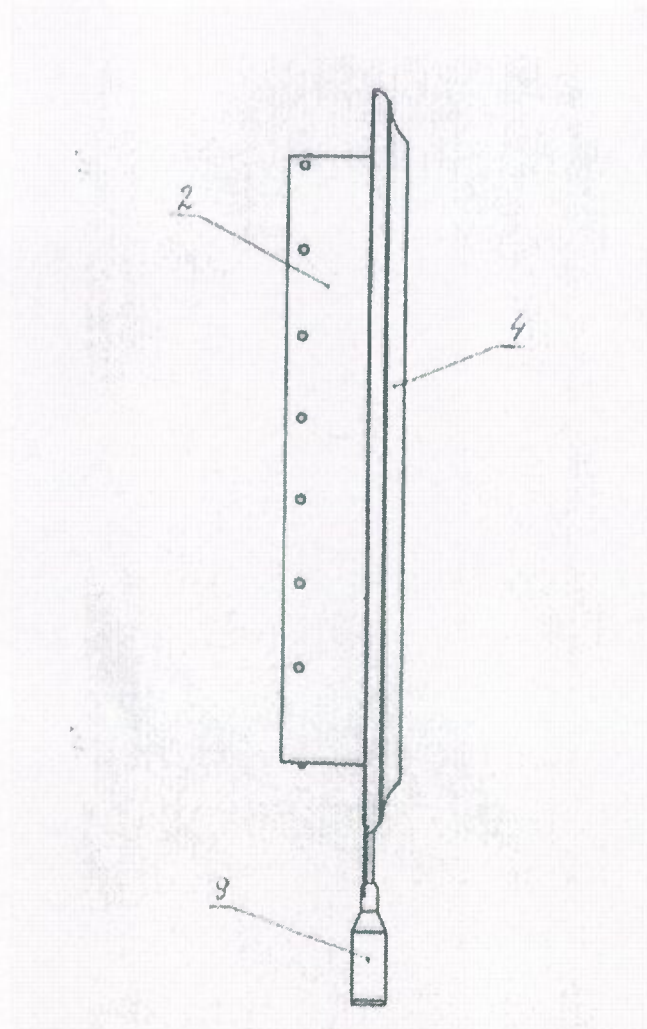


fig.2.8