

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11903**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **10913**

(22) Data zgłoszenia: **24.01.2007**

(54)

Wentylator

(30) Pierwszeństwo:

11.08.2006 (UA) s200601294

(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:

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

PL 11903

WENTYLATOR

Nr Rp. 11903

Klasa 23-04

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wentylator przeznaczony do stosowania w budownictwie jako element instalacji wentylacji wywiewnej w pomieszczeniach znajdujących się w budynkach o różnym przeznaczeniu.

Wentylator według wzoru przemysłowego przedstawiony jest na następujących fotografiach i rysunkach technicznych:

fig.1 - ogólny widok przestrzenny wentylatora;

fig. 1.1 - widok przestrzenny wentylatora z przodu;

fig. 1.2- widok przestrzenny wentylatora z przodu bez płyty dekoracyjnej;

fig. 1.3 - widok przestrzenny wentylatora z tyłu;

fig. 1.4 - widok przestrzenny wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 1.5 - widok przestrzenny wentylatora z góry;

fig. 1.6 – rysunek wentylatora z przodu;

fig. 1.7 - rysunek wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 1.8 – rysunek wentylatora z tyłu;

fig. 1.9 - rysunek wentylatora z przodu z bez płyty dekoracyjnej;

fig.2 - ogólny widok przestrzenny wentylatora;

fig. 2.1 - widok przestrzenny wentylatora z przodu;

fig. 2.2- widok przestrzenny wentylatora z przodu bez płyty dekoracyjnej;

fig. 2.3 - widok przestrzenny wentylatora z tyłu;

fig. 2.4 - widok przestrzenny wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 2.5 - widok przestrzenny wentylatora z góry;

fig. 2.6 – rysunek wentylatora z przodu;

fig. 1.7 - rysunek wentylatora w półprzekroju wzdłużnym (prawa strona);

fig. 1.8 – rysunek wentylatora z tyłu;

fig. 1.9 - rysunek wentylatora z przodu z bez płyty dekoracyjnej;

Odmiany wzoru przemysłowego:

- I. Wentylator według pierwszej odmiany wzoru przemysłowego uwidoczniony jest na fig.1, fig.1.1, fig.1.2, fig.1.3, fig.1.4, fig.1.5, fig.1.6, fig.1.7, fig.1.8 i fig.1.9.
- II. Wentylator według drugiej odmiany wzoru przemysłowego uwidoczniony 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, fig.2.8 i fig.2.9.

Wentylator według pierwszej odmiany składa się z obudowy 1 o płaskiej czołowej powierzchni, która zamienia się w tylną część 2 w kształcie cylindrycznej rury. Przednią część obudowy 1 stanowi płyta czołowa 3, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu o wypukłych bokach w postaci odcinków łuków. Powierzchnia płyty czołowej 3 jest nieznacznie wypukła i pochylona w dół w kierunku krawędzi zewnętrznych. Płyta czołowa 3 wyposażona jest w otwór. Środkowa część powierzchni płyty czołowej 3 pochylona jest ukośnie w kierunku otworu, tworząc w miejscu połączenia z powierzchnią wewnętrzną cylindrycznego otworu tylnej części 2 na całym

obwodzie pierścieniowy uskok, w którym płaska czołowa pierścieniowa powierzchnia jest usytuowana prostopadle do tworzących wewnętrzną powierzchnię cylindryczną otworu. Do płyty czołowej 3 przytwierdzona jest wkrętami łączącymi 6 płyta dekoracyjna 5, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu o wypukłych bokach w postaci odcinka łuku, natomiast jej powierzchnia jest wypukła i ma kształt wycinka czaszy kulistej. Krawędzie płyty dekoracyjnej 5 są zaokrąglone. Płyta dekoracyjna 5 ma wymiary płyty czołowej 3, przy czym obie płyty rozmieszczone są w sposób symetryczny względem siebie, natomiast ich powierzchnie tworzą płaszczyzny równoległe, pomiędzy którymi odległość równa się długości wkrętu łączącego 6. W środku otworu płyty czołowej 3 mieści się kołpak 7 uformowany w kształcie półkuli, przy czym średnica kołpaka 7 jest mniejsza od otworu płyty czołowej 3. Kołpak 7 przytwierdzony jest do płyty czołowej 3 czterema żebrami 8 stanowiącymi jego nierozłączną część. Żebra 8 wbudowane są symetrycznie w otworze płyty czołowej 3 w jej pionowej i poziomej osi. Przy czym, żebra 8 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi pionowej kołpaka 7 mają powierzchnię czołową zaokrągloną, natomiast żebra 8 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi poziomej kołpaka 7 są wąskie i mają ostrą krawędź. W środku pomiędzy powierzchnią wewnętrzną otworu płyty czołowej 3 oraz krawędzią zewnętrzną kołpaka 7 pomiędzy czterema żebrami 8 usytuowany jest pierścień 9, który zwiększa sztywność płyty czołowej 3 i poprawia właściwości użytkowe wentylatora oraz nadaje mu estetyczny i symetryczny wygląd. Wewnątrz cylindrycznej tylnej części 2 obudowy 1, mieści się wirnik skrzydełkowy 10, przy czym ilość skrzydełek nie jest istotną cechą charakterystyczną wyrobu. W dolnej środkowej części obudowy 1 znajduje się otwór montażowy 11 w kształcie odwróconej litery

L, przez który przechodzą przewody zewnętrzne. W narożach obudowy 1 znajdują się otwory 12 służące do montażu wentylatora. Wymiary wentylatora nie są istotną cechą charakterystyczną wzoru przemysłowego.

Druga odmiana wentylatora ma taką samą konstrukcję jak wentylator według pierwszej odmiany, z tym że ma odmienne wykończenie płyty czołowej 3. W odróżnieniu od odmiany pierwszej, naroża powierzchni płyty czołowej 3 wentylatora mają jednakowe płaskie segmentowe wgłębienia, usytuowane względem siebie w sposób symetryczny. W środku płyty czołowej 3 na zewnętrznej krawędzi otworu osadzona jest krata w postaci poziomo usytuowanych równoległych żeber 13 o ostrych krawędziach zewnętrznych. Krawędzie zewnętrzne żeber 13 są tak ukształtowane, że ich wierzchołki tworzą płaszczyznę w postaci wycinka czaszy kulistej odpowiadającą powierzchni płyty dekoracyjnej 5. Przy czym, krawędzie zewnętrzne żeber 13 wystają po za płaszczyznę płyty czołowej 3. W środku żeber 13 usytuowane jest zebro usztywniające 14. Ilość żeber 13 oraz wymiary wentylatora nie są istotną charakterystyczną cechą wzoru przemysłowego.

Kształt poszczególnych elementów obudowy wentylatora nadaje mu indywidualny charakter. Wzór przemysłowy może być wykonany z tworzywa sztucznego lub z innego materiału w warunkach produkcji seryjnej.

1. Wspólnymi cechami istotnymi dwóch odmian wentylatora według wzoru przemysłowego jest to, że:

- a) Przednia część obudowy stanowi płyta czołowa, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu o wypukłych bokach w postaci odcinka łuku, a tylna część ma kształt cylindrycznej rury. Przy czym, powierzchnia płyty czołowej jest nieznacznie wypukła i pochylona w dół w kierunku krawędzi zewnętrznych. Płyta czołowa wyposażona jest w otwór, a środkowa część powierzchni płyty czołowej pochylona w jest ukośnie w kierunku otworu tworząc w miejscu połączenia z powierzchnią wewnętrzną cylindrycznego otworu tylnej części na całym obwodzie pierścieniowy uskok, w którym płaska czołowa pierścieniowa powierzchnia jest usytuowana prostopadle do tworzących wewnętrzną powierzchnię cylindryczną otworu.**
- b) Do płyty czołowej przytwierdzona jest wkrętami łączącymi płyta dekoracyjna, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu o wypukłych bokach w postaci odcinka łuku, natomiast jej powierzchnia jest wypukła i ma kształt wycinka czaszy kulistej. Krawędzie płyty dekoracyjnej są zaokrąglone. Płyta dekoracyjna ma wymiary płyty czołowej, przy czym obie płyty rozmieszczone są w sposób symetryczny względem siebie, natomiast ich powierzchnie tworzą płaszczyzny równoległe, gdzie odległość pomiędzy nimi równa się długości wkrętu łączącego.**
- c) W środku otworu płyty czołowej usytuowany jest kołpak uformowany w kształcie półkuli, przy czym średnica kołpaka jest mniejsza od otworu płyty czołowej. Kołpak przytwierdzony jest do płyty czołowej czterema żebrami, stanowiącymi jego nierozłączną część. Żebra wbudowane są symetrycznie w otworze płyty czołowej w jej pionowej i poziomej osi. Przy czym, żebra usytuowane symetrycznie wzdłuż osi pionowej kołpaka mają powierzchnię czołową zaokrągloną, natomiast żebra usytuowane symetrycznie wzdłuż osi poziomej kołpaka są wąskie i mają ostrą krawędź zewnętrzną.**

W środku pomiędzy powierzchnią wewnętrzną otworu płyty czołowej oraz krawędzią zewnętrzną kołpaka pomiędzy czterema żebrami usytuowany jest pierścień.

- d) W dolnej środkowej części obudowy znajduje się otwór w kształcie odwróconej litery L.

2. Cechy istotne wzoru przemysłowego drugiej odmiany wentylatora uwidocznionego na fig.2, fig.2.1, fig.2.2, fig.2.3, fig.2.4, fig.2.5, fig.2.6, fig.2.7, fig.2.8 i fig.2.9 wymienione są w punkcie 1 z tym, że, naroża powierzchni płyty czołowej wentylatora mają jednakowe płaskie segmentowe wgłębienia, usytuowane względem siebie w sposób symetryczny. W środku płyty czołowej na zewnętrznej krawędzi otworu osadzona jest krata w postaci poziomo usytuowanych równoległych żeber o ostrych krawędziach zewnętrznych. Krawędzie zewnętrzne żeber są tak ukształtowane, że ich wierzchołki tworzą płaszczyznę w postaci wycinka czaszy kulistej odpowiadającą powierzchni płyty dekoracyjnej. Przy czym, krawędzie zewnętrzne żeber wystają po za płaszczyznę płyty czołowej. W środku poziomych równoległych żeber usytuowane jest pionowe żebro usztywniające.

PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Marian Malachowski

7

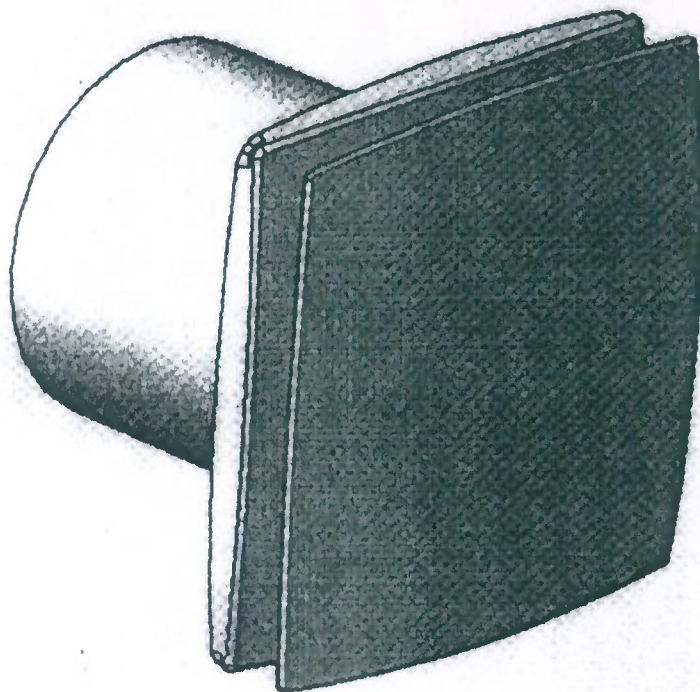


fig. 1

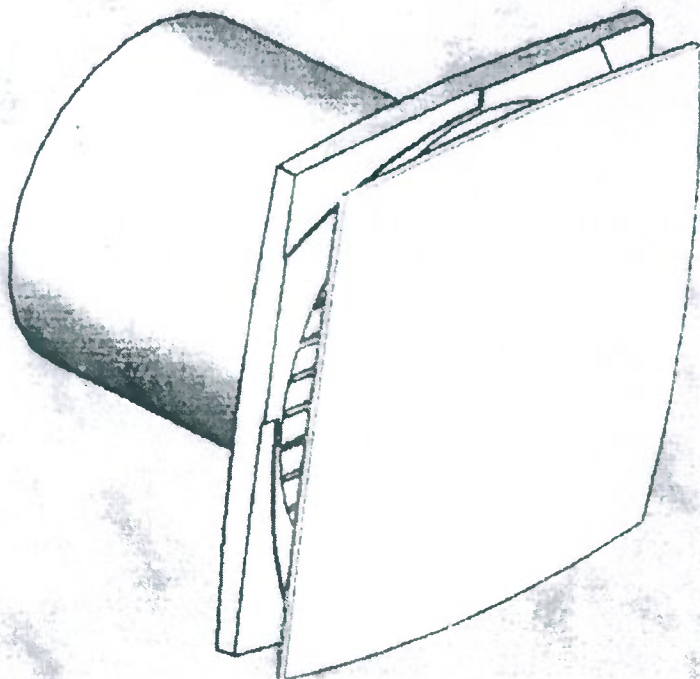


fig. 2

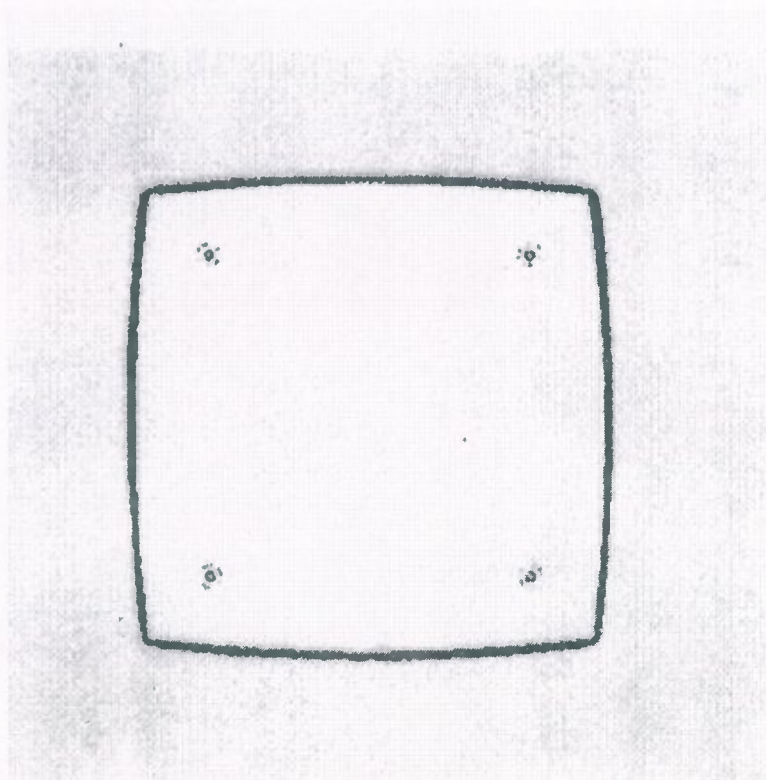


fig.1.1

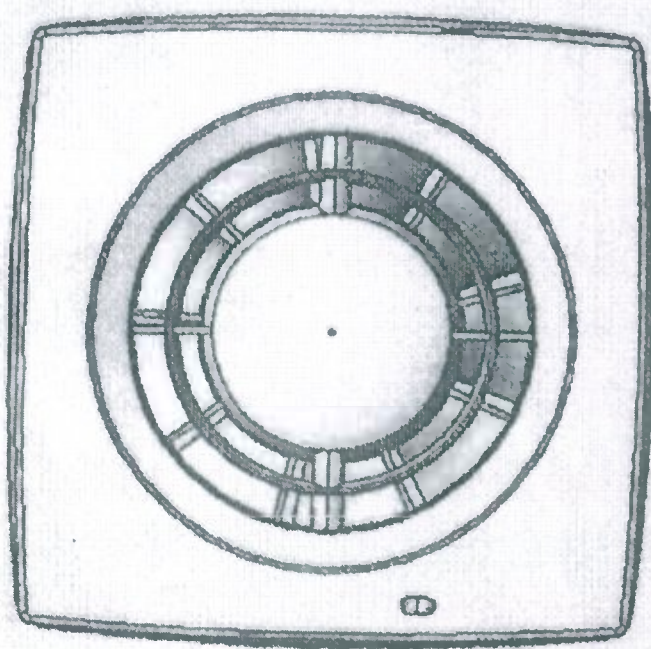


fig.1.2

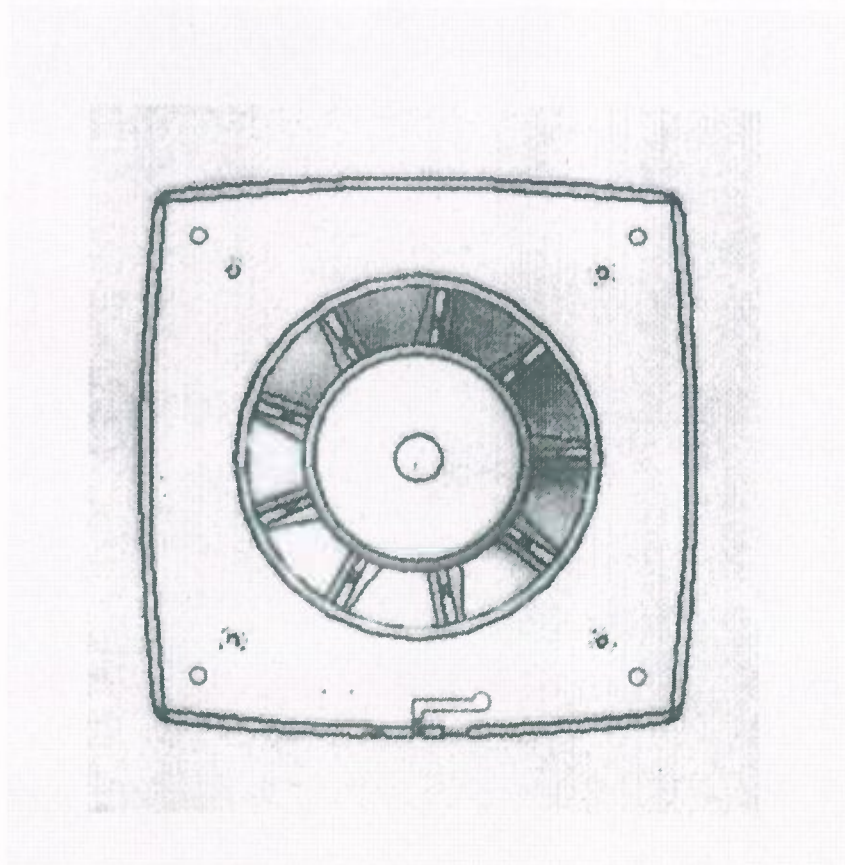


fig.1.3

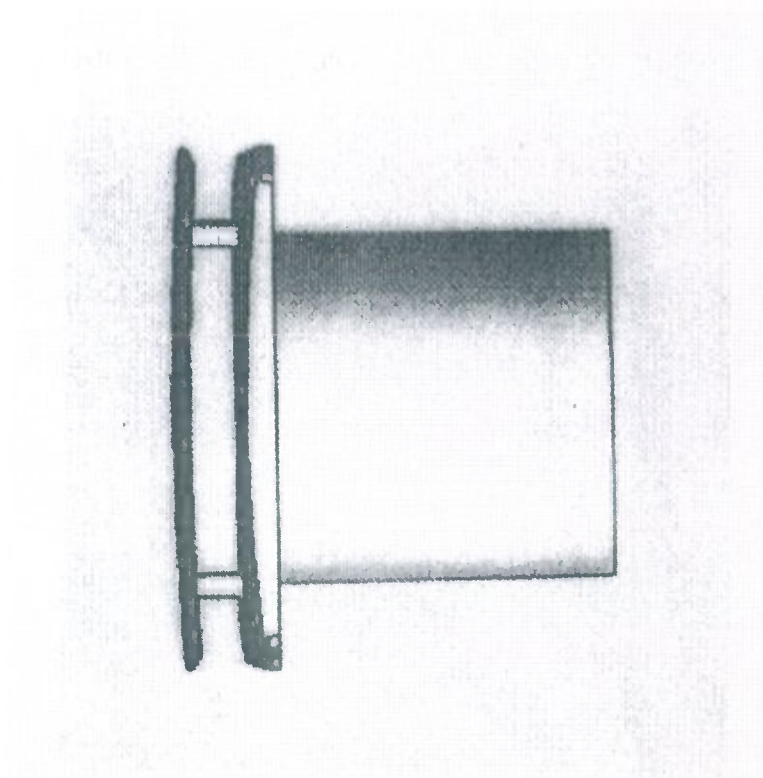


fig.1.4

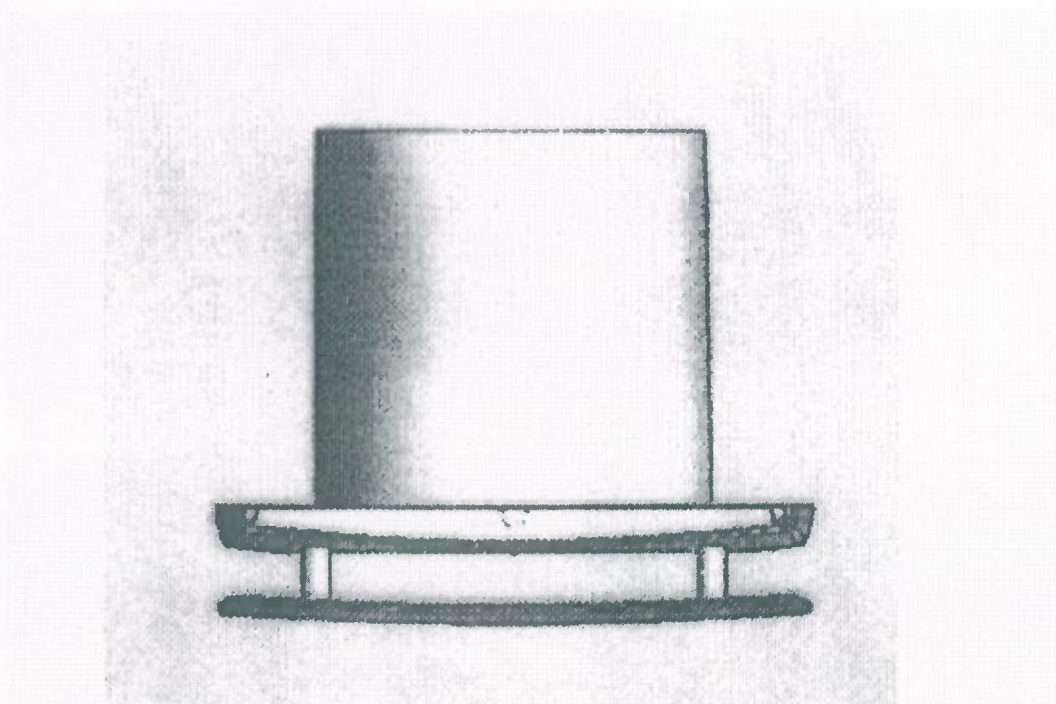


fig.1.5

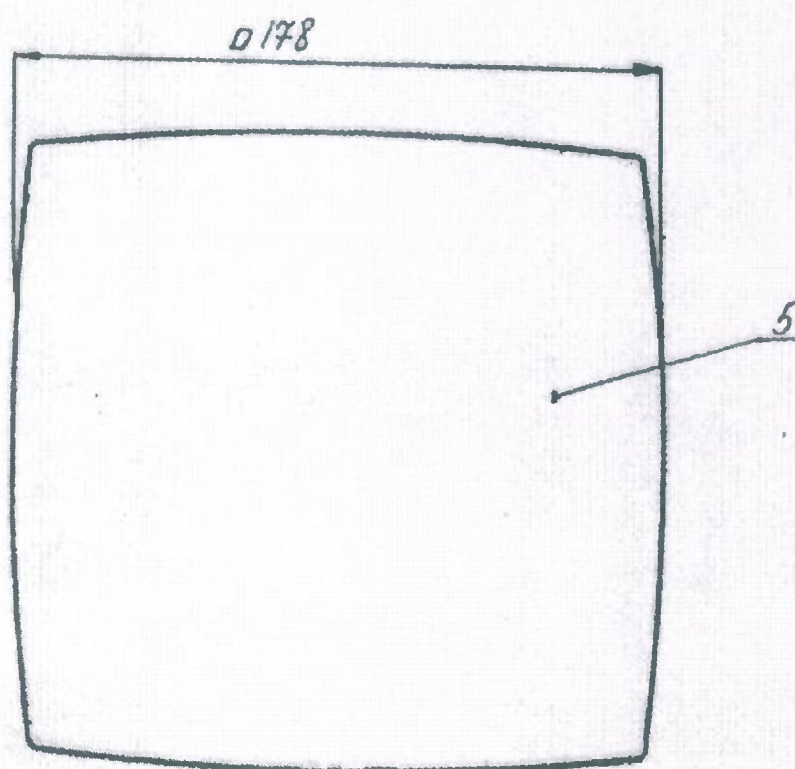


fig.1.6

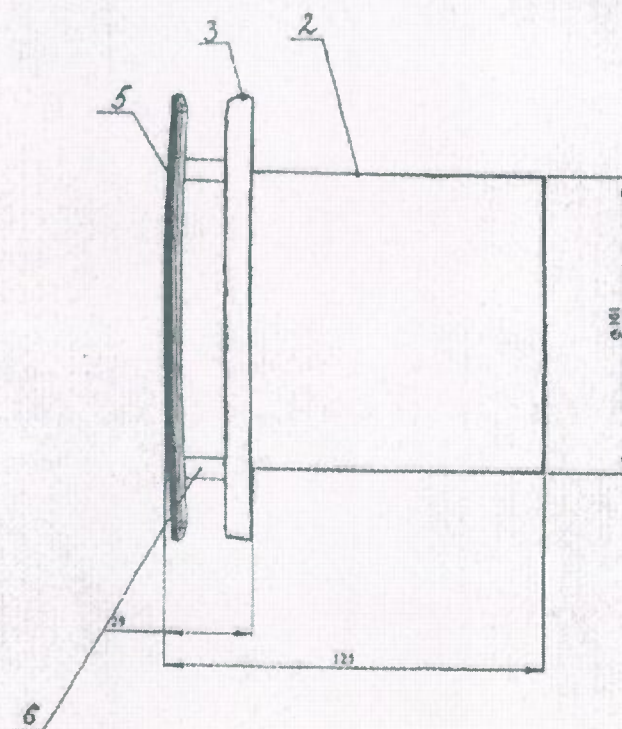


fig.1.7

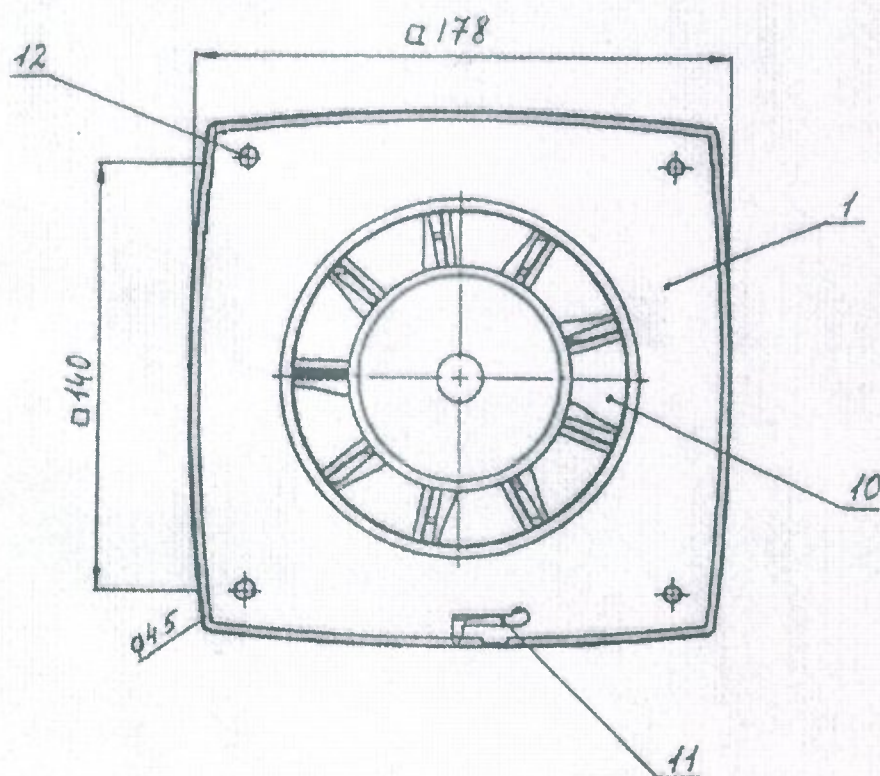


fig.1.8

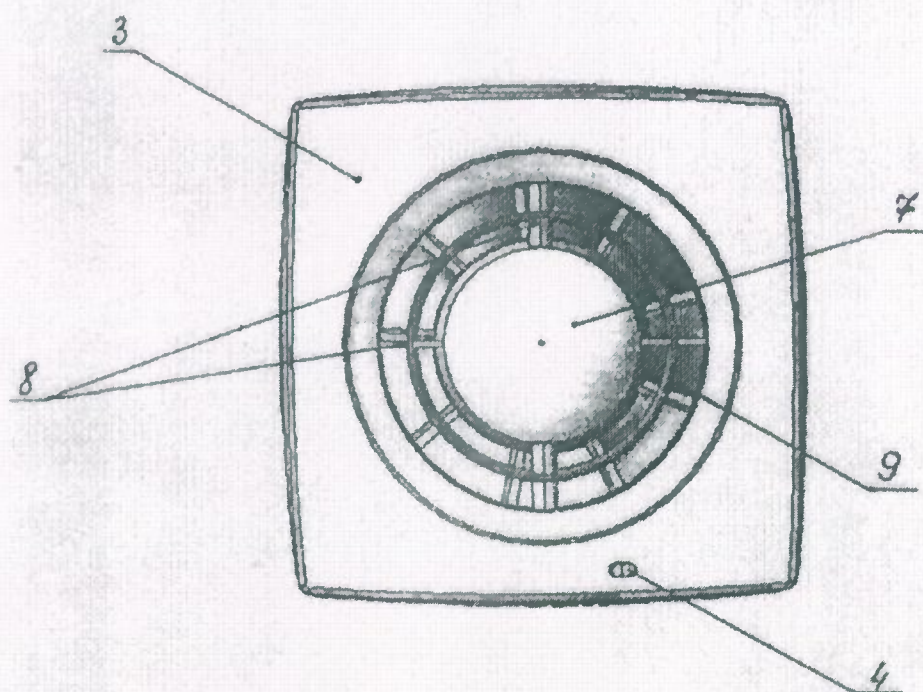


fig.1.9

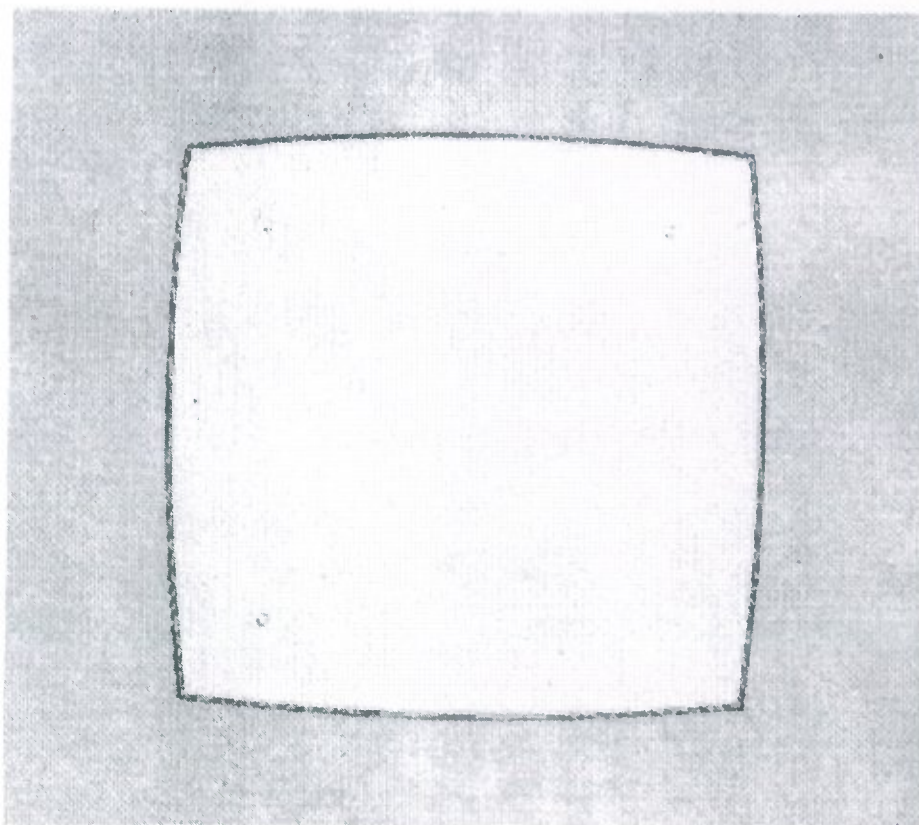


fig.2.1

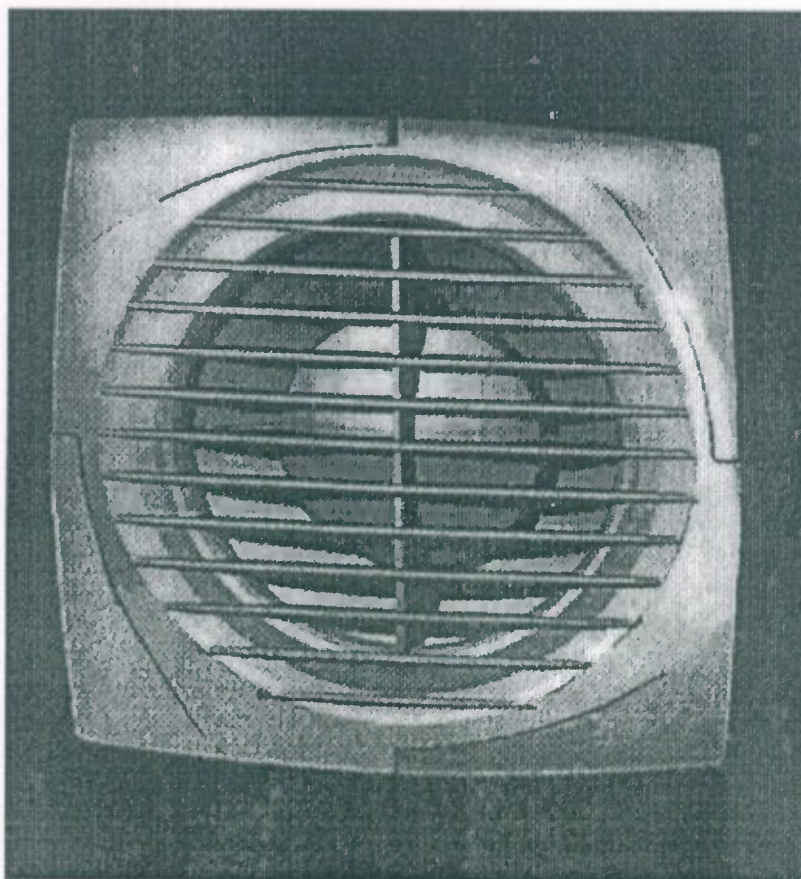


fig.2.2

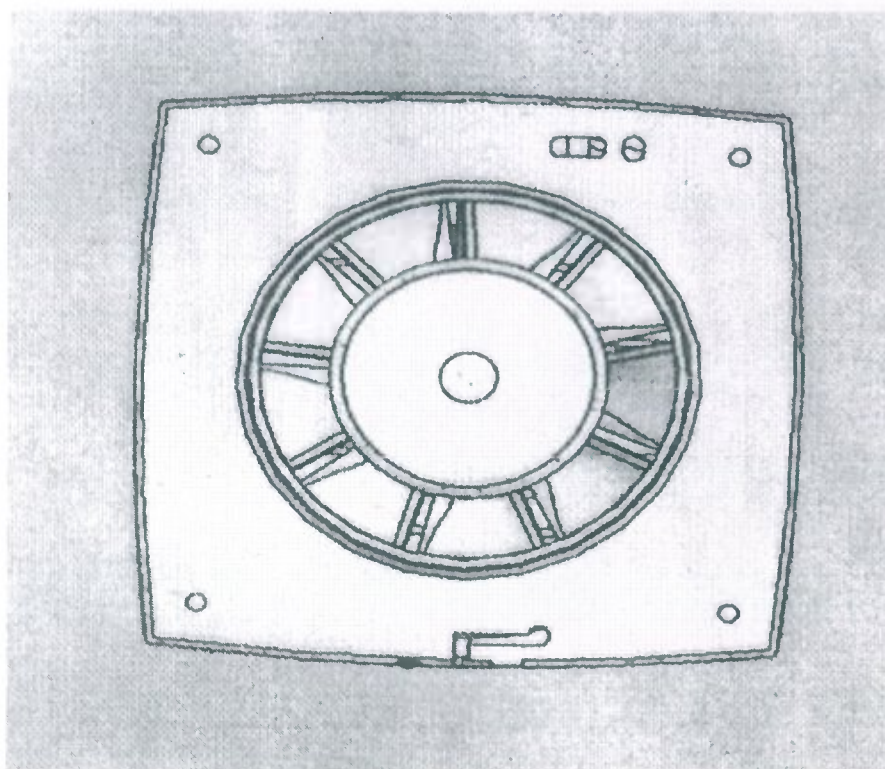


fig.2.3

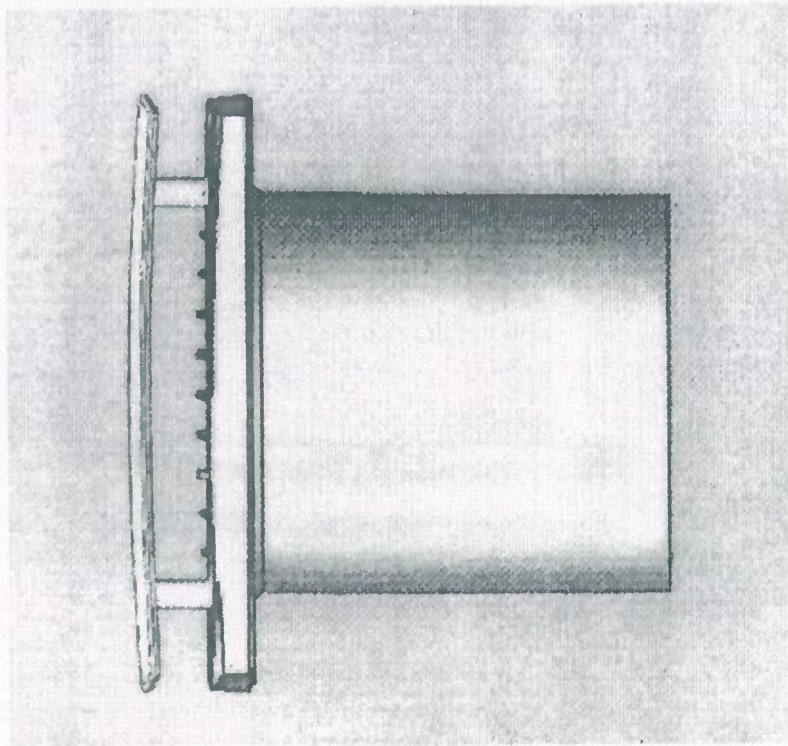


fig.2.4

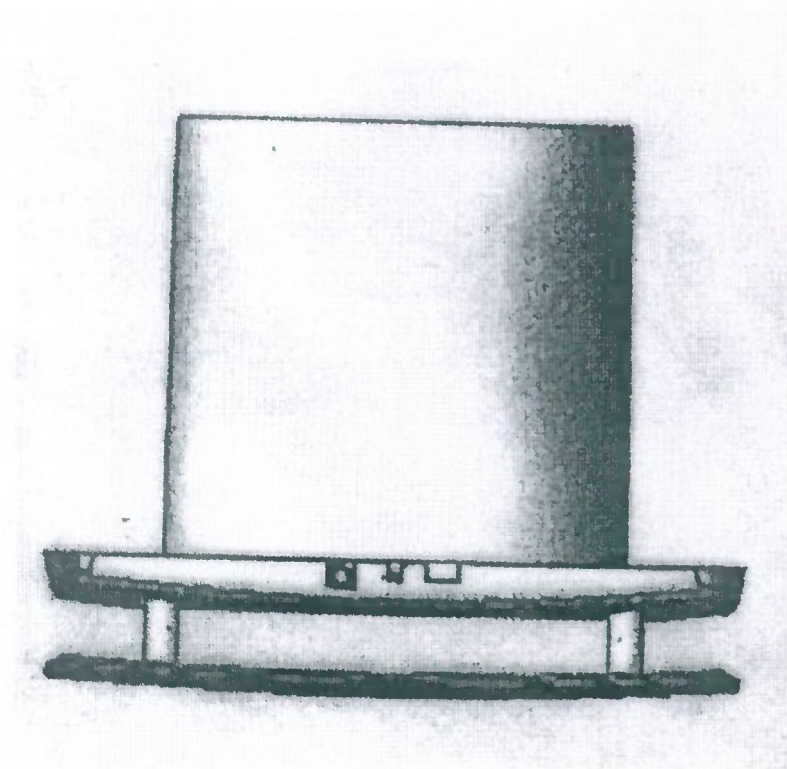


fig.2.5

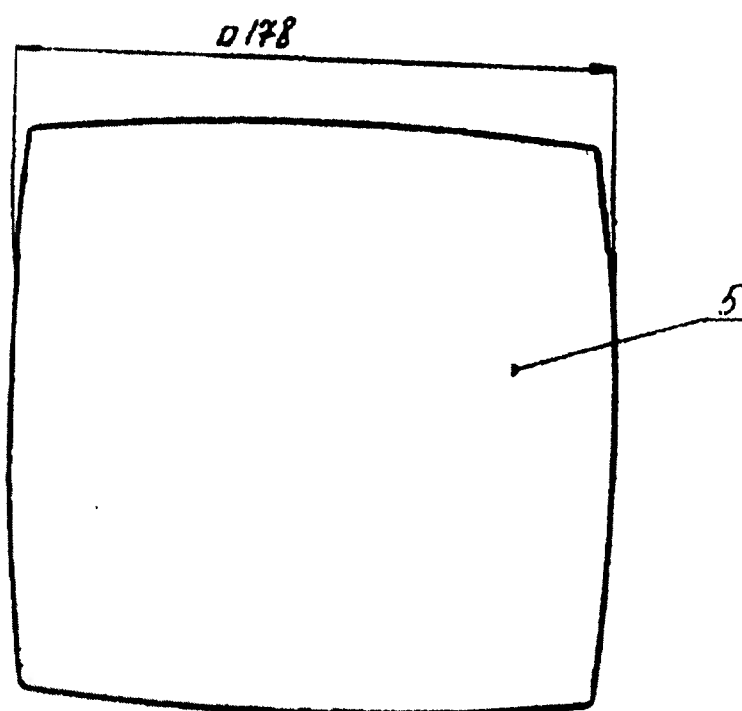


fig.2.6

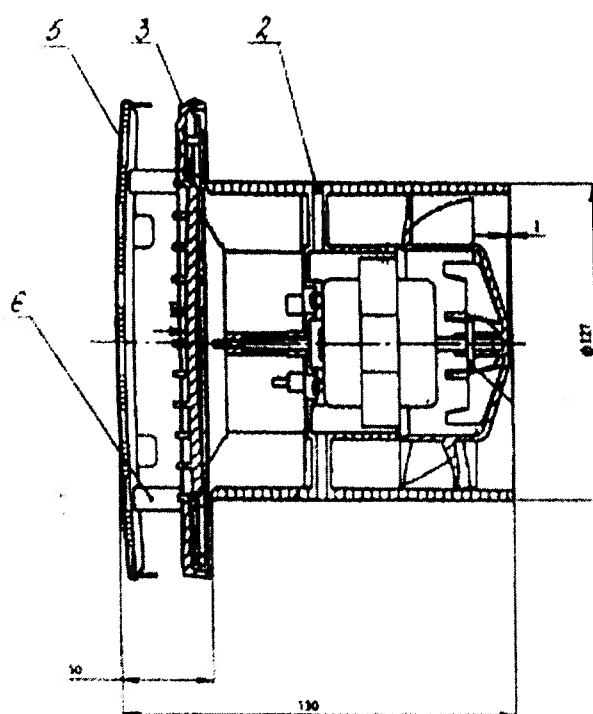


fig.2.7

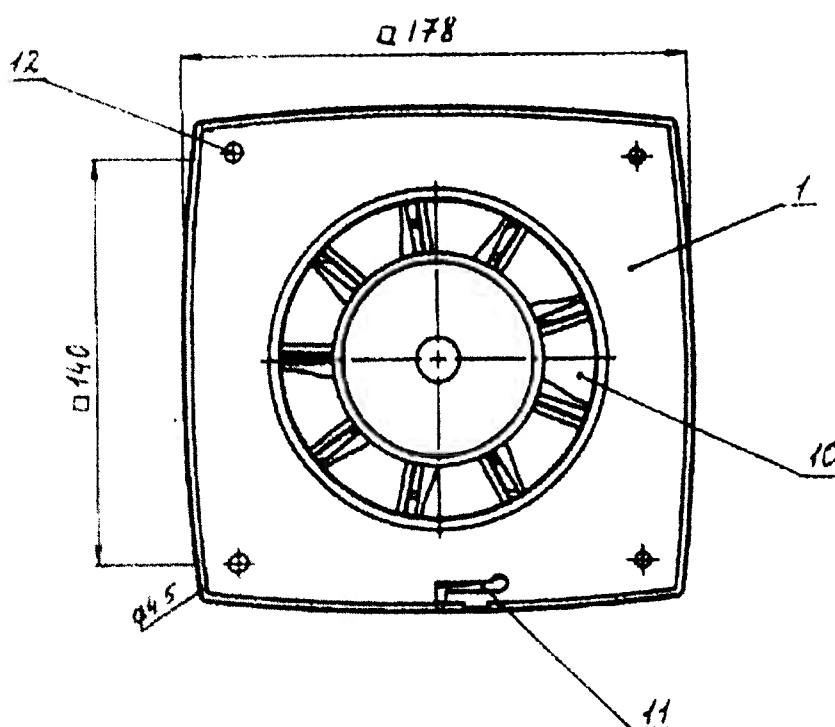


fig.2.8

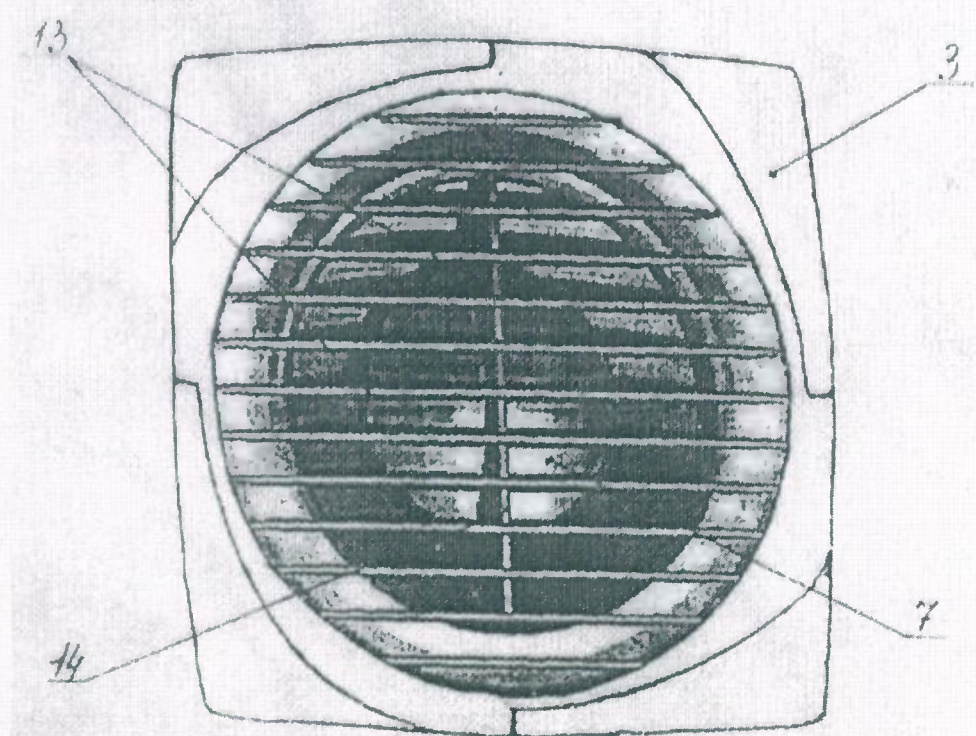


fig.2.9