

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11906**

(51) Klasyfikacja:
23-04

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **10904**

(22) Data zgłoszenia: **22.01.2007**

(54)

Wentylator

(30) Pierwszeństwo:

24.07.2006 (UA) s200601152

(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 11906

WENTYLATOR

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

Wygląd przedstawiony jest na następujących widokach przestrzennych i rysunkach:

fig.1 - ogólny widok przestrzenny wentylatora;

fig. 1.1 - widok przestrzenny wentylatora z przodu;

fig. 1.2 - widok przestrzenny wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 1.3 - widok przestrzenny wentylatora z tyłu;

fig. 1.4 – widok przestrzenny wentylatora z góry;

fig. 1.5 – widok wentylatora z przodu z zdemontowaną płytą czołową;

fig. 1.6 – rysunek wentylatora z przodu;

fig. 1.7 – rysunek wentylatora z przodu z zdemontowaną płytą czołową;

fig. 1.8 - rysunek wentylatora z tyłu;

fig. 1.9 - rysunek wentylatora z boku – bez kołpaka (prawa strona);

fig. 1.10 - rysunek przekroju wzdłużnego wentylatora z boku– bez kołpaka

(lewa strona);

fig.2 - ogólny widok przestrzenny wentylatora;

fig. 2.1 - widok przestrzenny wentylatora z przodu;

fig. 2.2 - widok przestrzenny wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 2.3 - widok przestrzenny wentylatora z tyłu;

fig. 2.4 – widok przestrzenny wentylatora z góry;

fig. 2.5 – rysunek wentylatora z przodu z zdemontowaną płytą czołową;

fig. 2.6 - rysunek wentylatora z przodu;

fig. 2.7 - rysunek wentylatora z tyłu;

fig. 2.8 - rysunek w półprzekroju wentylatora z boku (prawa strona);

fig. 2.9 - rysunek płyty czołowej wentylatora z przodu;

fig. 2.10 – rysunek płyty czołowej wentylatora z boku;

fig. 2.11 - rysunek płyty czołowej wentylatora w przekroju A-A z fig.2.10.

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, fig.1.9 i fig.1.10.
- 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, fig.2.9, fig.2.10 i fig.2.11.

Wentylator według pierwszej odmiany składa się z obudowy 1, która w widoku bocznym ma kształt grzyba. Przednia część 2 obudowy 1 w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu z zaokrąglonymi narożnikami, którego boki mają kształt odcinka łuku. Ponadto przednia część 2 obudowy 1 wyposażona jest w otwór, który w sposób bezpośredni łączy się z tylną częścią 3 obudowy 1, która z kolei ma kształt cylindra. Czołowa powierzchnia

przedniej części 2 ma kształt wycinka czaszy kulistej o promieniu $R=300$ mm, natomiast jej krawędzie są zaokrąglone promieniem $R=14$ mm. Przy czym, obramowanie drugiej ostrej krawędzi o szerokości 2 - 3 mm usytuowane jest pod kątem 1° (fig.1.10). W narożach przedniej części 2 obudowy 1 znajdują się otwory 4, które przechodzą z tylnej części przedniej 2 w wystające elementy w kształcie cylindra, w których umieszcza się wkręty mocujące osadzoną rozłącznie płytę czołową przedniej części 2 w obudowie 1 wentylatora. Przednia część 2 obudowy 1 w dolnym fragmencie wyposażona jest w osadzoną rozłącznie płytkę 5, która w widoku z przodu ma kształt trapezu z wgłębą górną i tylną ścianką uformowaną tak jak krawędź otworu oraz płaszczyzna płyty czołowej obudowy 1. Płytką 5 zapewnia dostęp do tabliczki zaciskowej 6 (fig.1.7) nadając wentylatorowi walory estetyczne oraz ułatwia jego obsługę. W przedniej części 2 obudowy 1 wentylatora z prawej strony otworu, poniżej poziomej osi obudowy 1, usytuowane są małe okrągłe otwory 7, które razem tworzą kształt ośmiokąta foremego. Otwory 7 zapewniają dopływ powietrza do czujnika wilgoci. Przednia część 2 obudowy 1 wentylatora w widoku z tyłu w górnym fragmencie ma żebra 8, które usytuowane są promieniowo w jednakowej odległości od siebie oraz od otworu i brzegu przedniej części 2. Poniżej żeber 8 znajduje się osadzona rozłącznie płaska osłona 9 w kształcie odwróconej litery „n” o krawędziach ukształtowanych tak jak krawędzie brzegu płyty czołowej 2. Osłona 9 wyposażona jest również w otwór wewnętrzny, który ma średnicę cylindrycznej tylnej części 3 obudowy 1. Ponadto osłona 9 ma w dolnych fragmentach naroży dwa otwory, umożliwiające dostęp do wystających części w kształcie cylindrów z otworami 4 przedniej części 2 obudowy 1 oraz w środku większy otwór 10. Osłona 9 służy do zabezpieczenia wewnętrznych elementów wentylatora oraz przewodów, rozmieszczonych z tyłu przedniej części 2 obudowy 1, nadając wyrobom walory estetyczne oraz ułatwia używanie wyrobu. Zewnętrzna cylindryczna powierzchnia tylnej części 3 wentylatora podzielona jest wzdłuż jej linii tworzących na osiem usytuowanych naprzemian płaszczyzn: gładkiej i poprzecznie uźebrowanej, nadając wytworom cechę oryginalności i odpowiedniej

symetrii. Po obu przeciwnych stronach zewnętrznej cylindrycznej tylnej części 3 znajdują się dwa okrągłe wgłębienia 11, służące do montażu kołków rozporowych, które od strony wewnętrznej przedniej części 2 obudowy 1 zakończone są wypukłymi zaostrozonymi końcówkami 12 zachodzącymi na przednią część 2 obudowy 1. W środku tylnej części 3 obudowy 1 znajduje się silnik wentylatora, który w przedniej części ma osadzony kołpak 13 wystający poza powierzchnię części przedniej 2. Kołpak 13 ma kształt cylindra, który z przodu jest uformowany w kształcie półkuli. W środkowej części kołpaka 13 widnieje czarne kółko, a z obu jego boków usytuowane są czarne elementy graficzne w kształcie kropki. W środku tylnej części 3 wentylatora, znajduje się 5-skrzydłowy wimpel 16, którego korpus ma kształt cylindra. Powierzchnia czołowa wimpela 16 jest płaska, a na jego cylindrycznej powierzchni osadzone są pod kątem skrzydełka. Ilość skrzydełek wimpela 16 oraz wymiary nie stanowią istotnej właściwości wyrobu.

Druga odmiana wentylatora ma taką samą konstrukcję jak wentylator według pierwszej odmiany, z tym że wyposażony jest dodatkowo w wymienną płytę czołową 17, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu z zaokrąglonymi narożnikami oraz z bokami w kształcie odcinka łuku. Powierzchnia płyty czołowej 17 ukształtowana jest w formie wycinka czaszy kulistej o promieniu $R=300$ mm o zaokrąglonych krawędziach promieniem $R=14$ mm. Płyta czołowa 17 w środku ma otwór o zaokrąglonej wewnętrznej krawędzi promieniem $R=24$ mm. Płyta czołowa 17 w narożnikach ma usytuowane cztery tuleje 18, służące do montażu płyty czołowej 17 do części przedniej 2 obudowy 1 w otworach 4. Tuleje 18 mają kształt rurki cylindrycznej o wymiarach zgodnych z wymiarami otworów 4.

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) Składa się z obudowy, która w widoku bocznym ma kształt grzyba.**
- b) Przednia część obudowy w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu z zaokrąglonymi narożami oraz bokami w kształcie odcinka łuku, ponadto przednia część obudowy wyposażona jest w znajdujący się w jej środku w otwór, który w sposób bezpośredni łączy się z tylną częścią obudowy w kształcie cylindra. Czołowa powierzchnia przedniej części ukształtowana jest w formie wycinka czaszy kulistej, natomiast jej krawędzie są zaokrąglone. W narożach przedniej części obudowy znajdują się otwory.**
- c) Przednia część obudowy w dolnym fragmencie wyposażona jest w osadzoną rozłącznie płytę, która ma w widoku z przodu kształt trapezu z wgłętą górną i tylną krawędzią, uformowaną tak jak krawędź otworu oraz płaszczyzna płyty czołowej obudowy.**
- d) W przedniej części obudowy wentylatora z prawej strony otworu, poniżej poziomej osi obudowy, usytuowane są małe okrągłe otwory, które razem tworzą kształt ośmiokąta foremego.**
- e) Przednia część obudowy wentylatora w widoku z tyłu, w górnym fragmencie ma żebra, które usytuowane są promieniowo w jednakowej odległości od siebie oraz od otworu i brzegu przedniej części obudowy.**
- f) Poniżej zeber znajduje się osadzona rozłącznie płaska osłona w kształcie odwróconej litery „n” o krawędziach zewnętrznych ukształtowanych tak jak krawędzie płyty czołowej. Osłona wyposażona jest również w otwór wewnętrzny, który ma średnicę cylindrycznej tylnej części obudowy. Ponadto osłona ma w dolnych fragmentach naroży dwa otwory, oraz jeden większy otwór.**
- g) Zewnętrzna cylindryczna powierzchnia tylnej części wentylatora podzielona jest wzdłuż jej linii tworzących na osiem usytuowanych naprzemian płaszczyzn: gładkiej i poprzecznie uźebrowanej.**

- h) Po obu przeciwnych stronach zewnętrznej cylindrycznej tylnej części znajdują się dwa okrągłe wgłębienia, które od wewnętrznej przedniej części obudowy zakończone są wypukłymi zaostrozonymi końcówkami zachodzącymi na przednią część obudowy.
- i) W środku tylnej części obudowy znajduje się silnik wentylatora, który w przedniej części ma osadzony kołpak wystający poza powierzchnię części przedniej. Kołpak ma kształt cylindra, który z przodu jest uformowany w kształcie półkuli. W środkowej części kołpaka widnieje czarne koło, a z obu jego boków usytuowane są czarne elementy graficzne w kształcie kropli.
- j) W środku tylnej części wentylatora, znajduje się wirnik, którego korpus ma kształt cylindra. Powierzchnia czołowa wirnika jest płaska, a na jego cylindrycznej powierzchni osadzone są pod kątem skrzydełka.

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, fig.2.9, fig.2.10 i fig.2.11. wymienione są w punkcie 1 z tym, że wyposażony jest dodatkowo w wymienną płytę czołową, która w widoku z przodu ma kształt zbliżony do kwadratu z zaokrąglonymi narożami oraz z bokami w kształcie odcinka łuku. Powierzchnia płyty czołowej ukształtowana jest w formie wycinka czaszy kulistej o zaokrąglonych krawędziach, a w środku ma otwór o zaokrąglonej wewnętrznej krawędzi, ponadto w narożach usytuowane są cztery tuleje, które mają kształt cylindrycznych rurek.

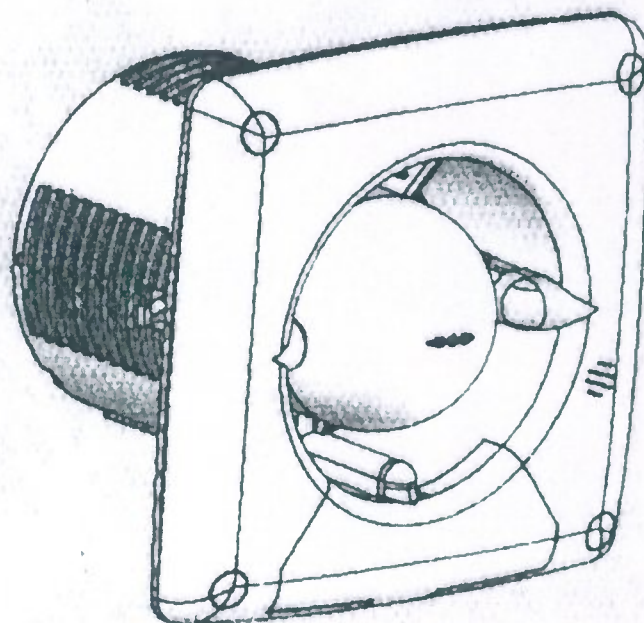


fig. 1

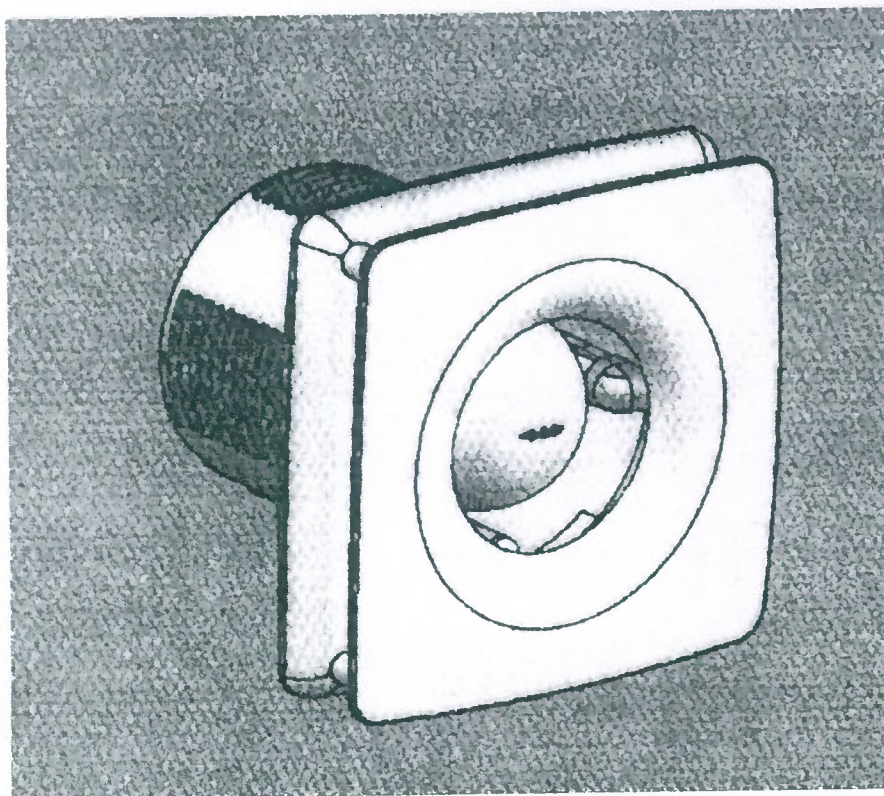


fig. 2

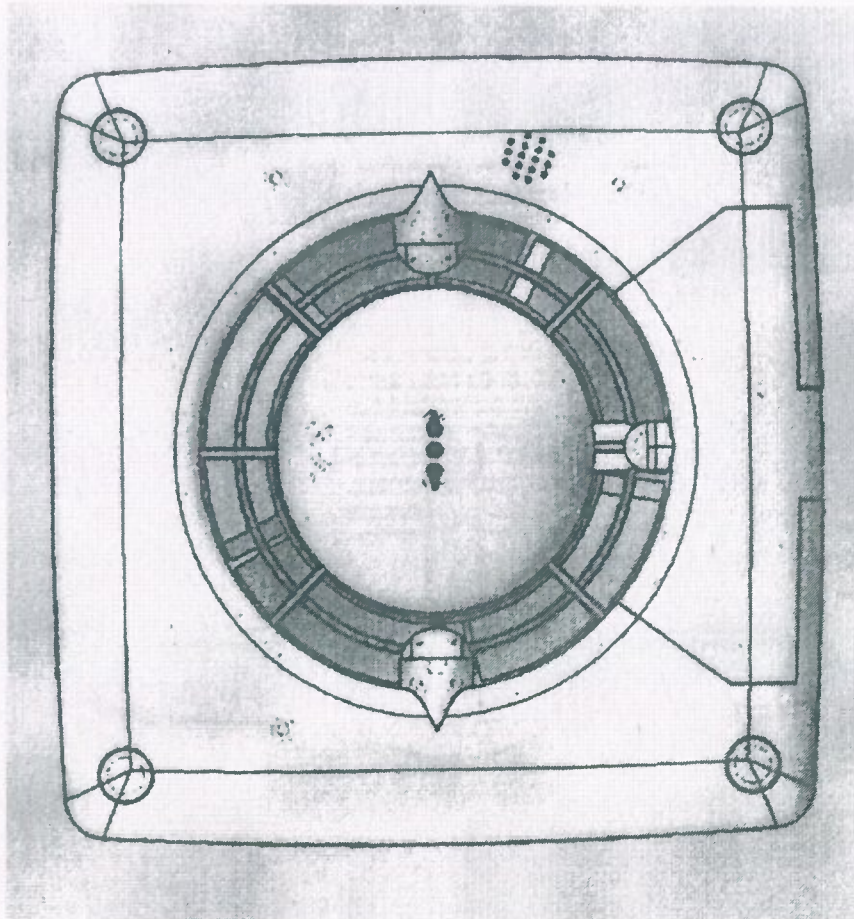


fig.1.1

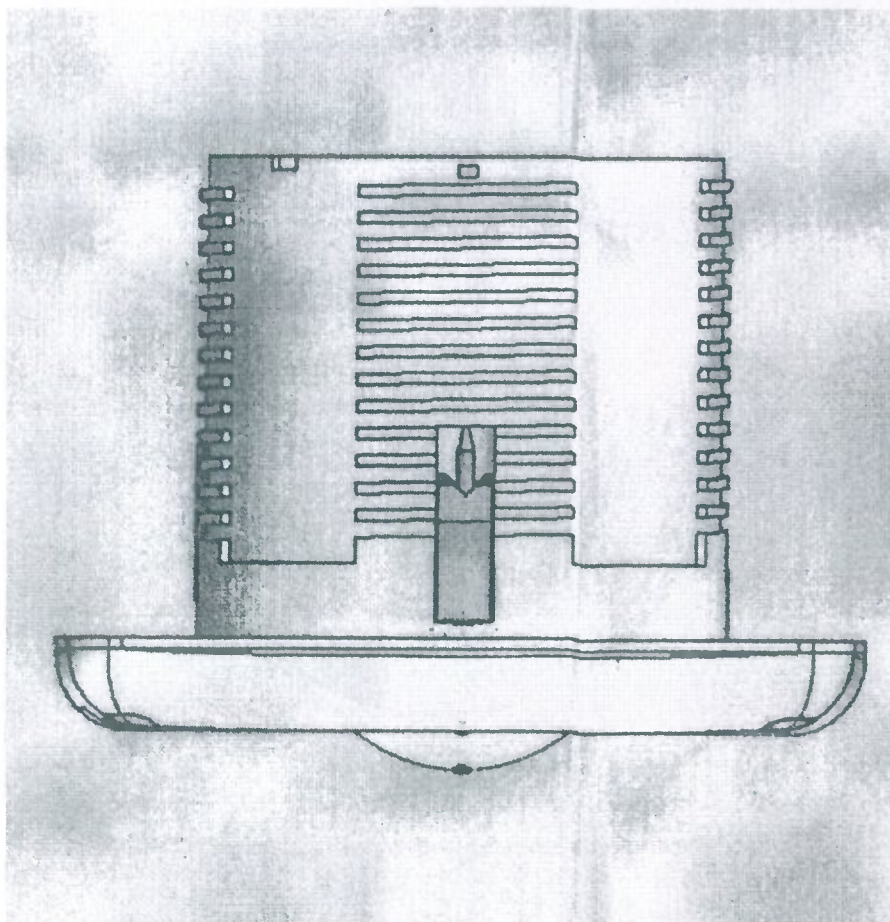


fig.1.2

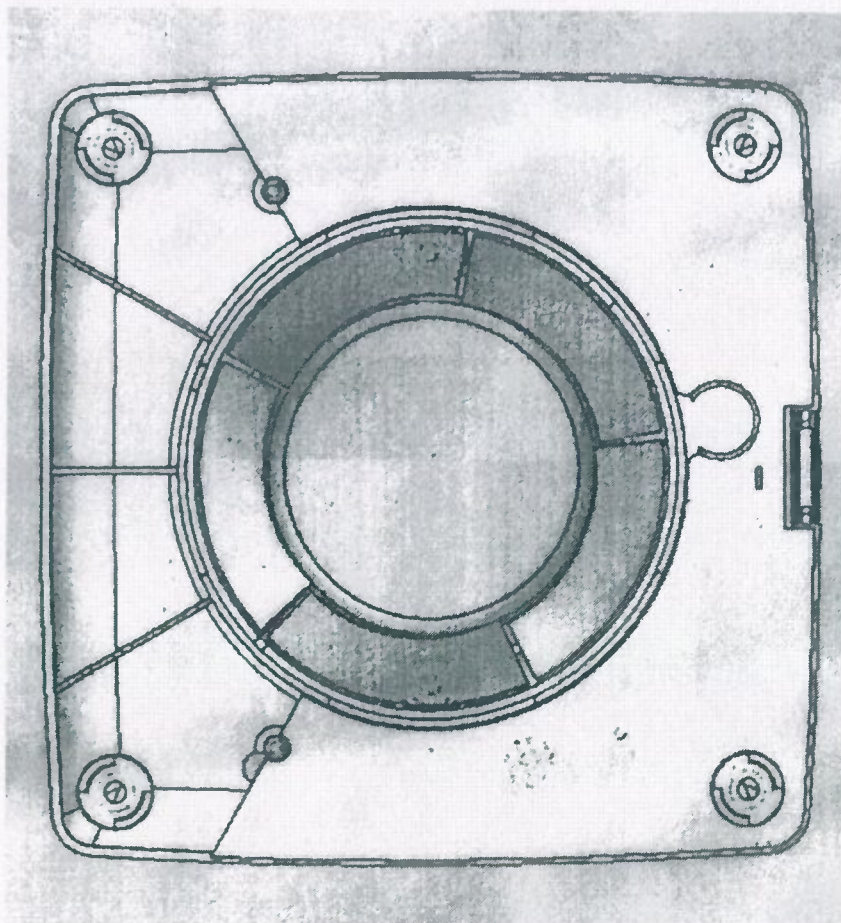


fig.1.3

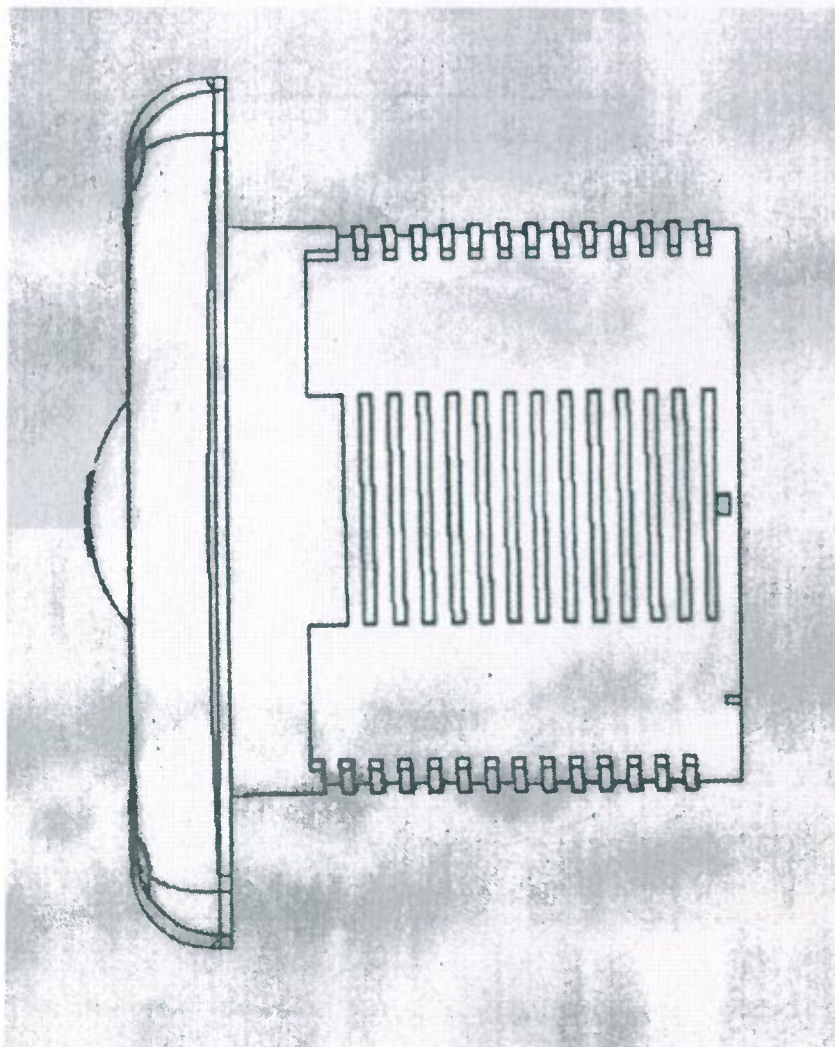


fig.1.4

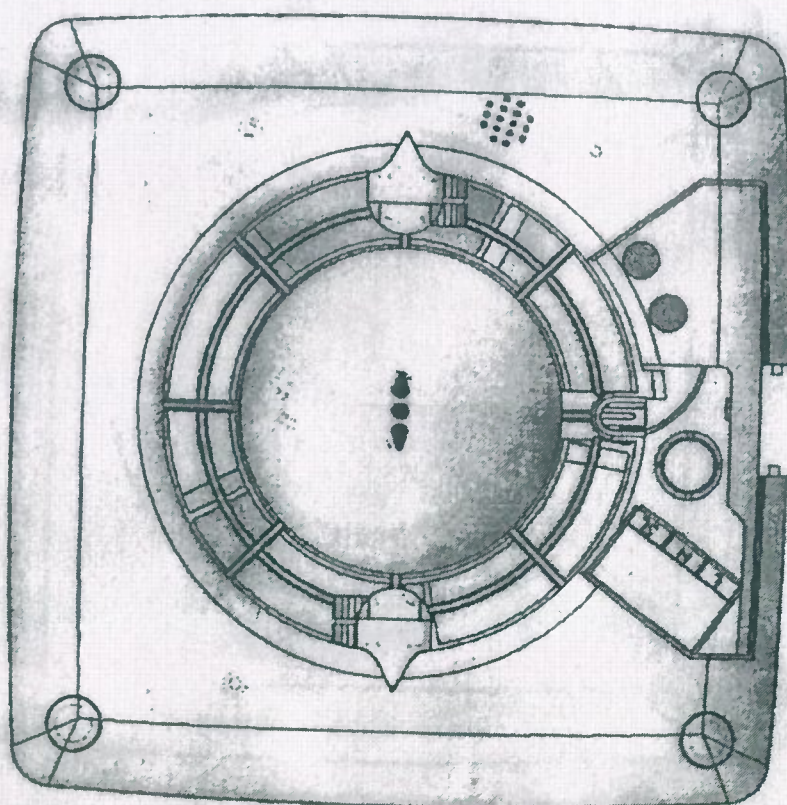


fig.1.5

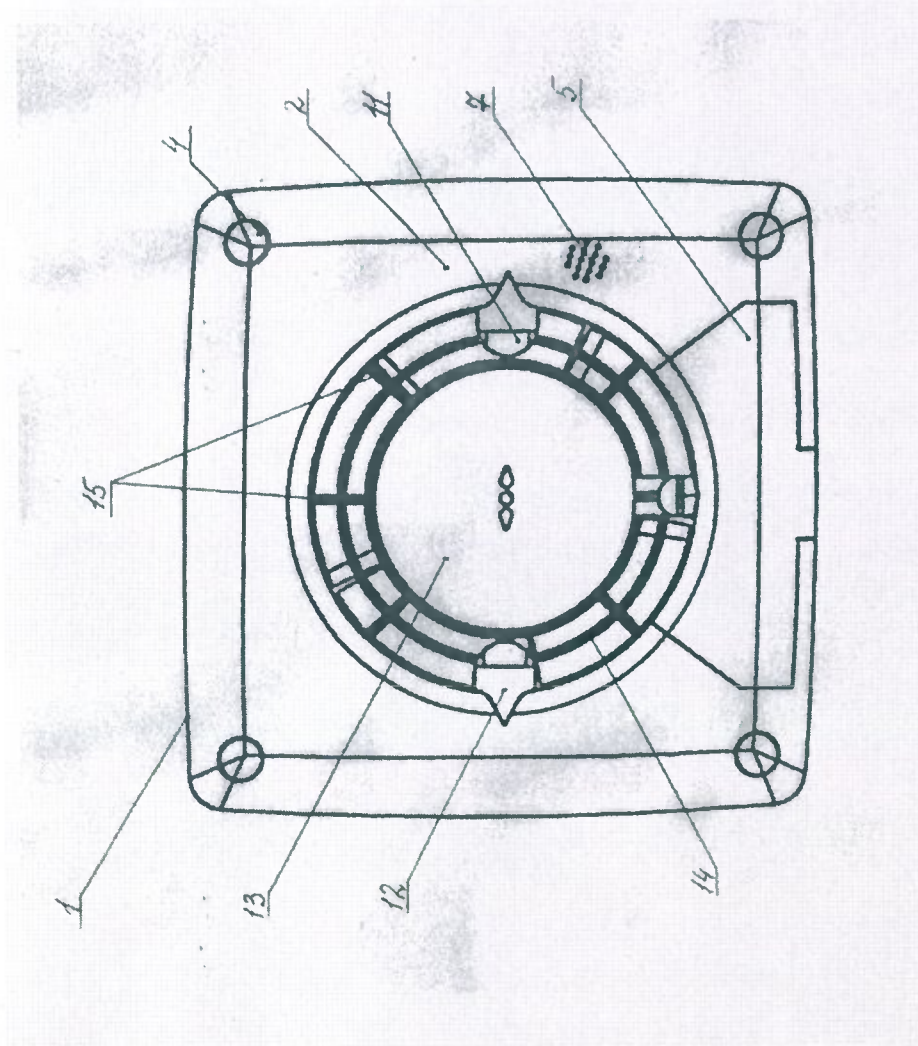


fig.1.6

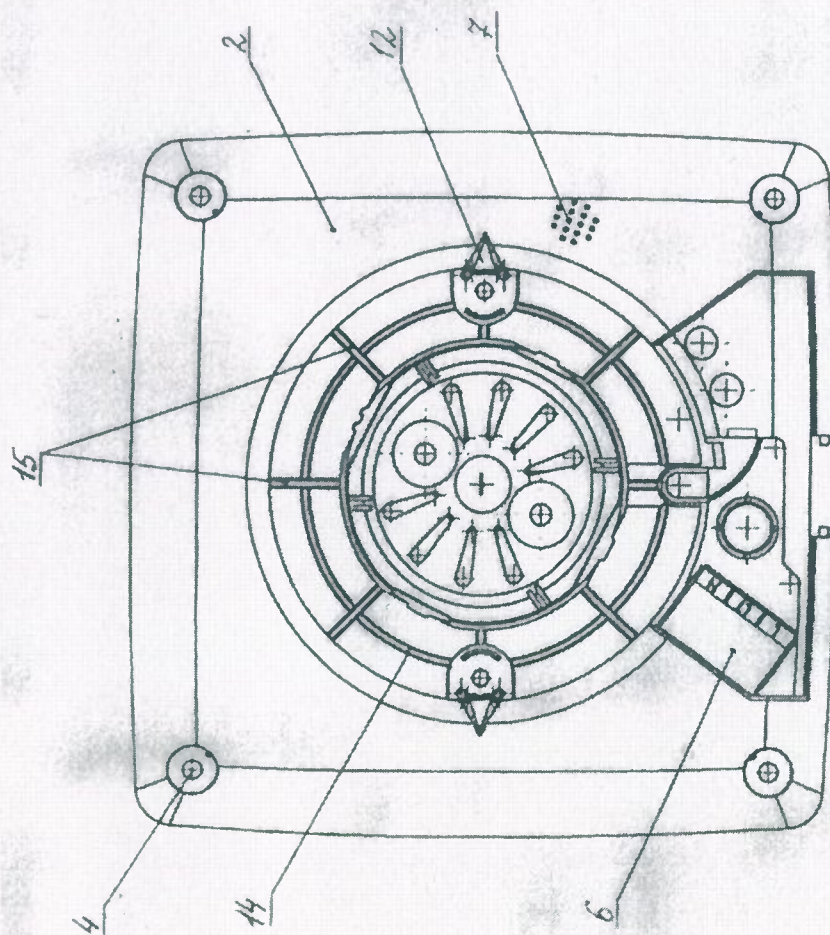


fig.1.7

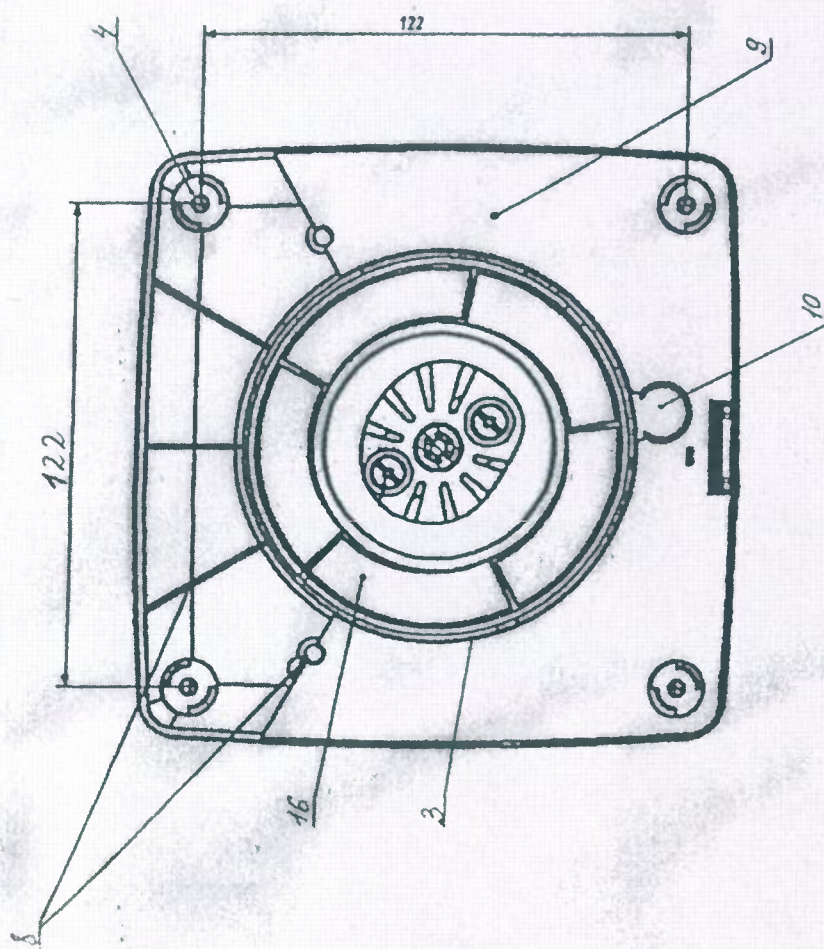


fig.1.8

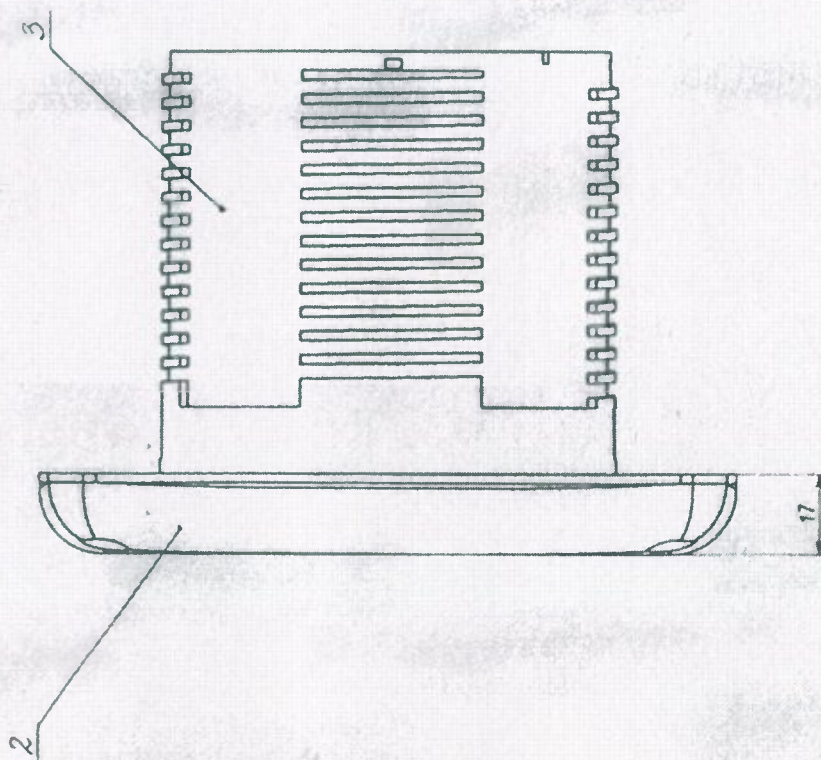


fig.1.9

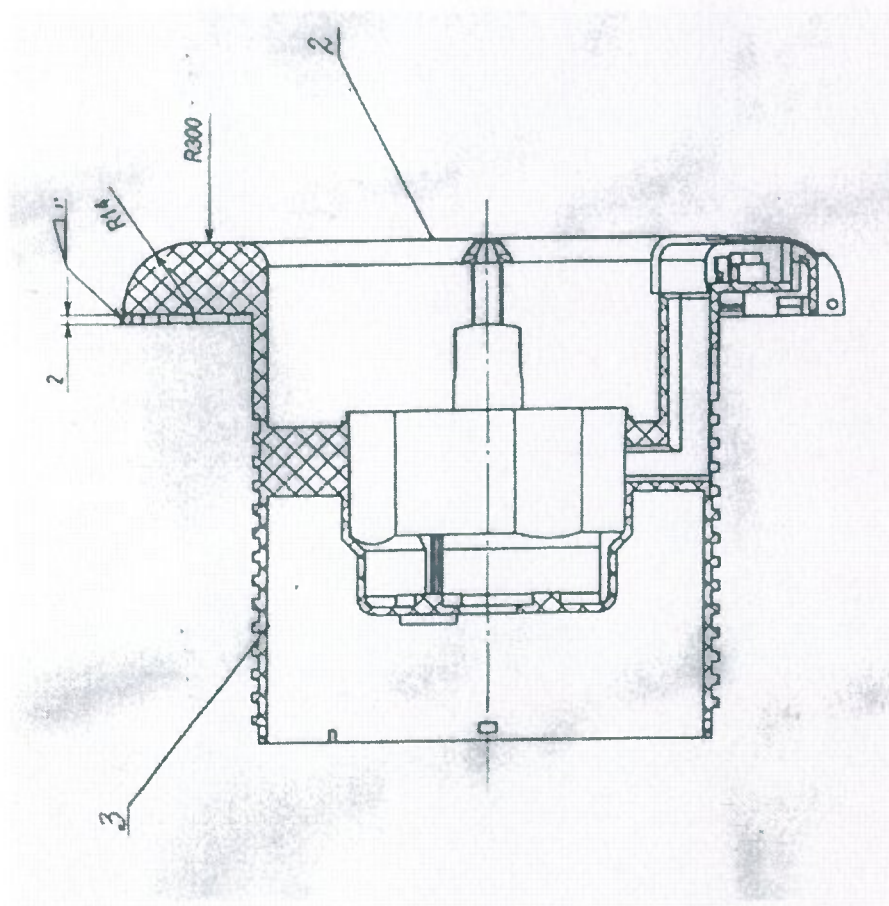


fig.1.10

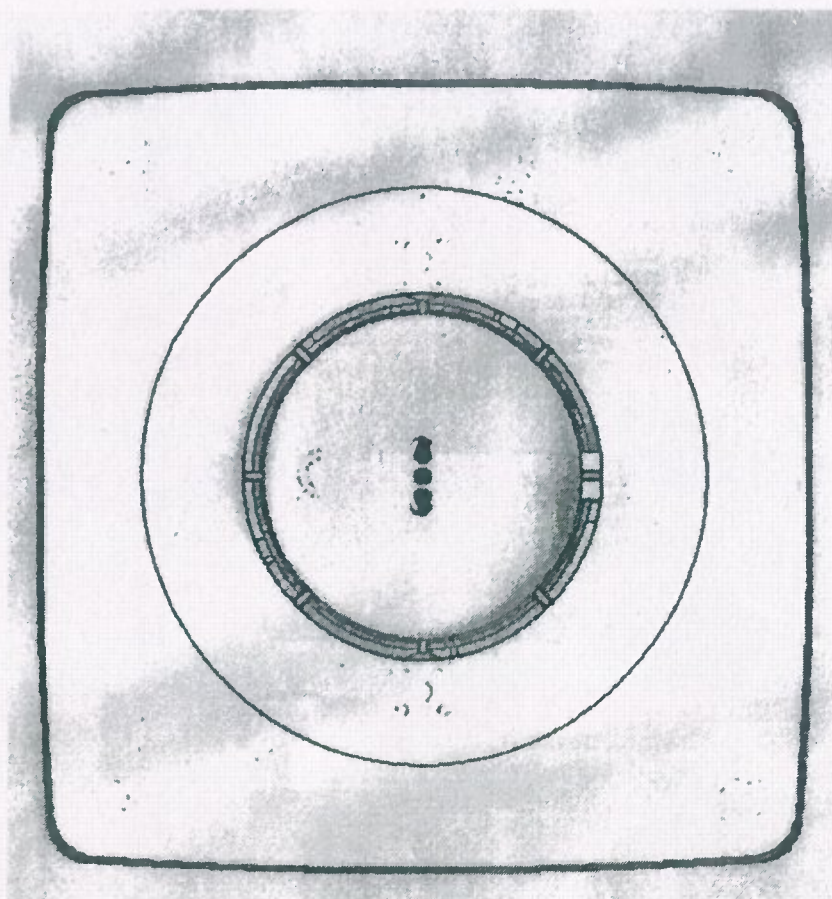


fig.2.1

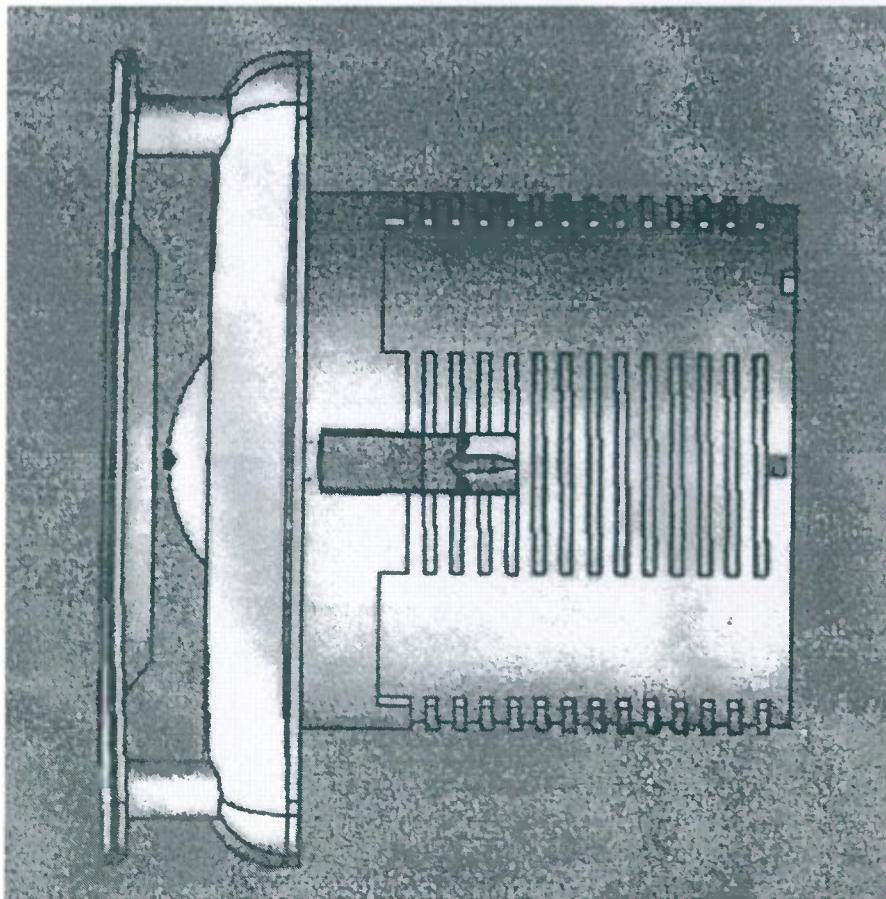


fig.2.2

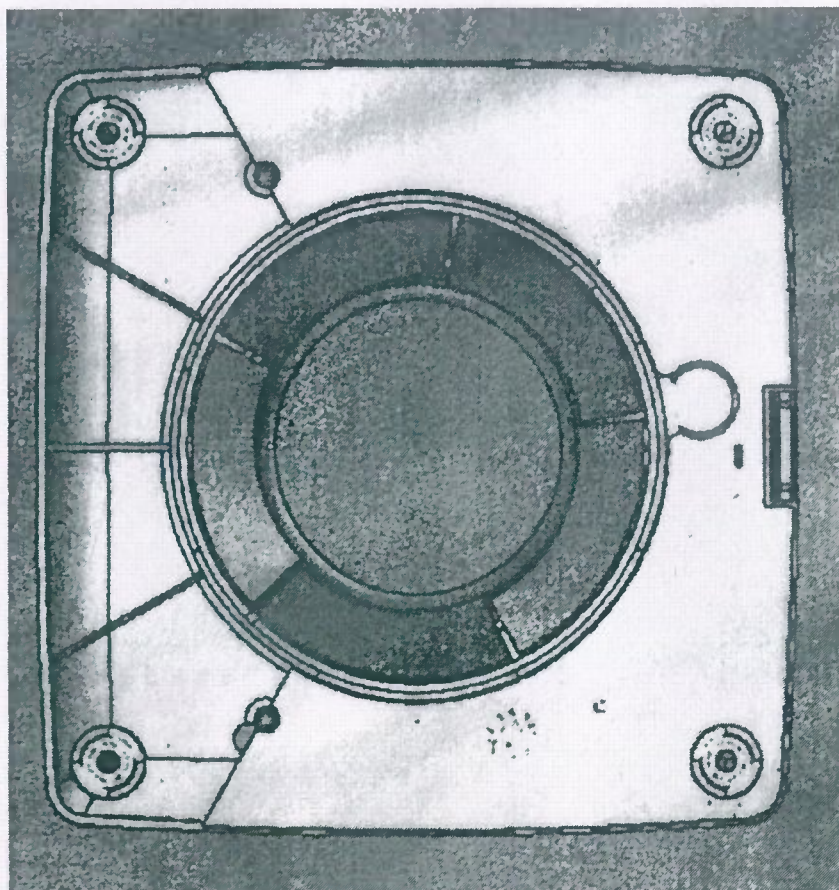


fig.2.3

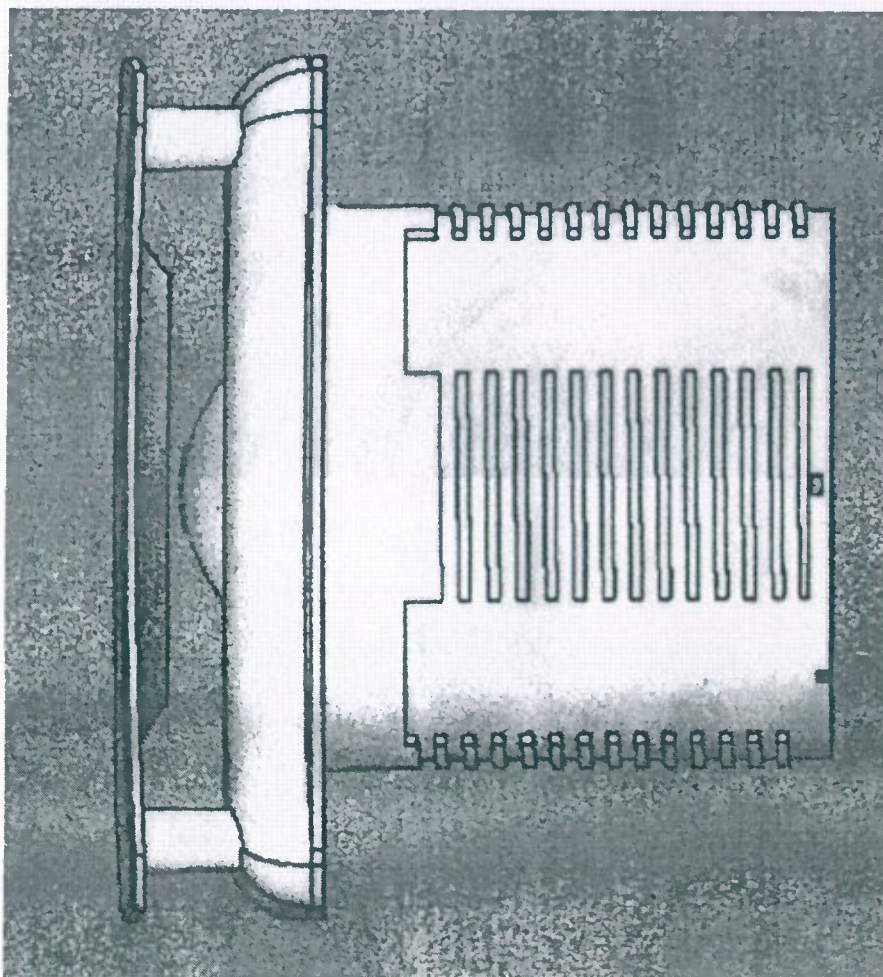


fig.2.4

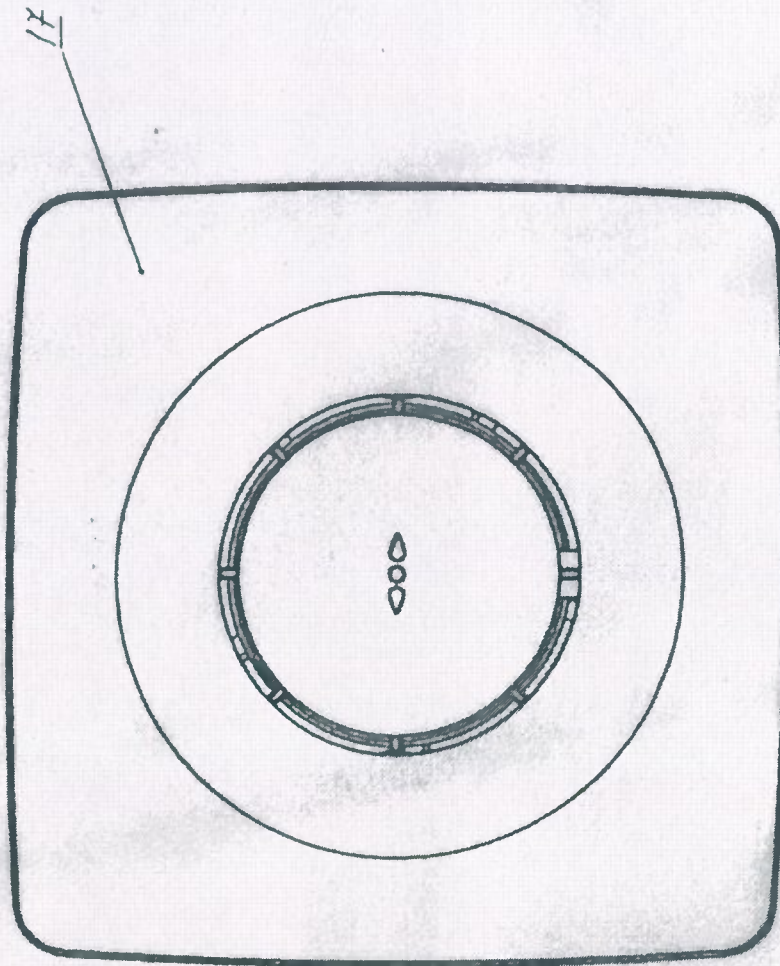


fig.2.5

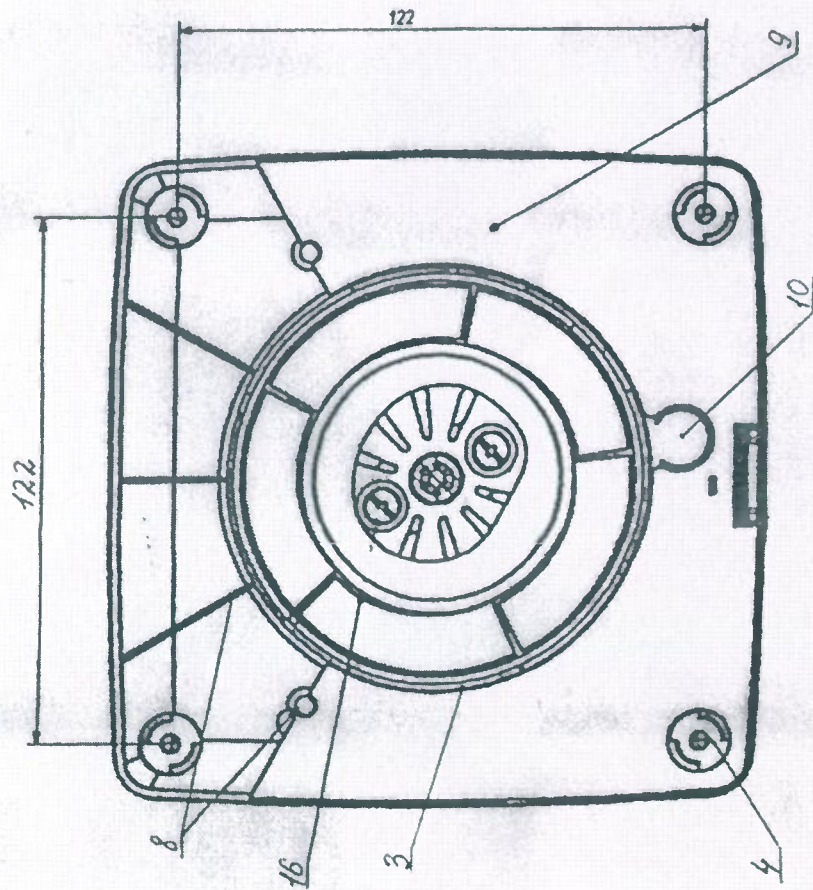


fig.2.6

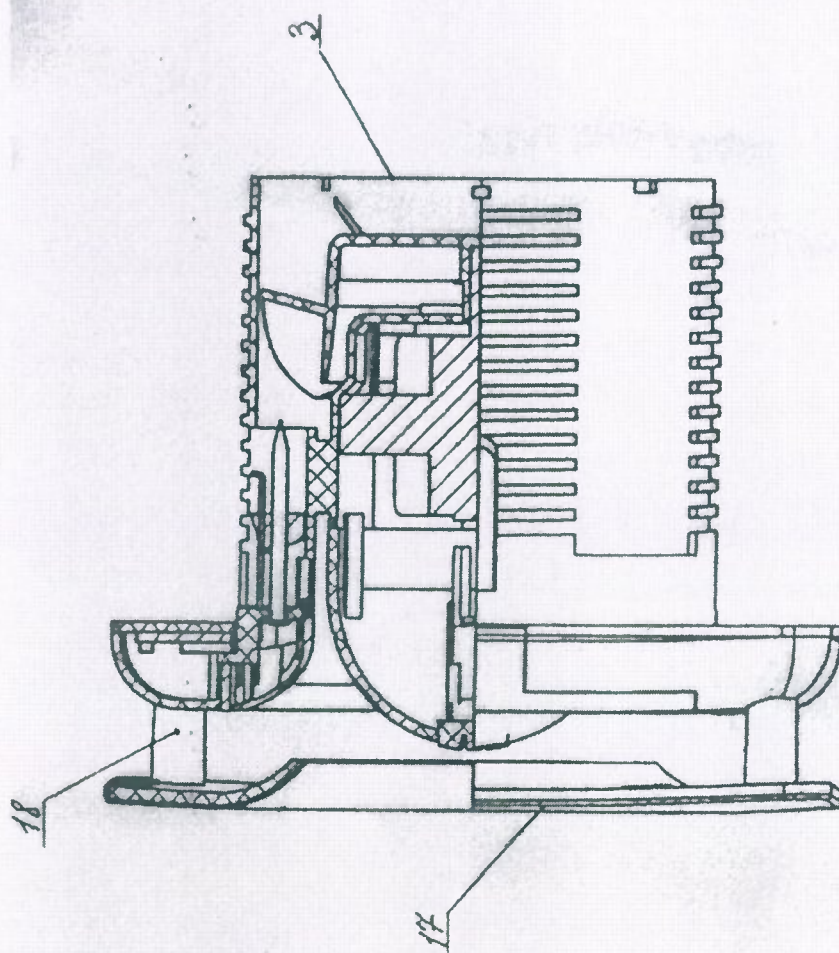


fig.2.7

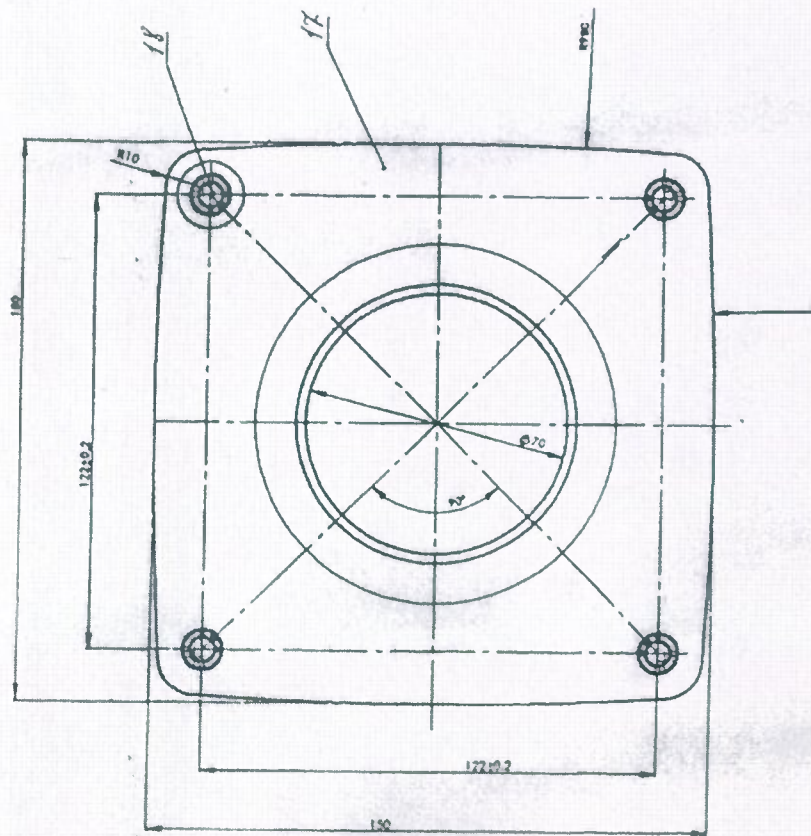


fig.2.8

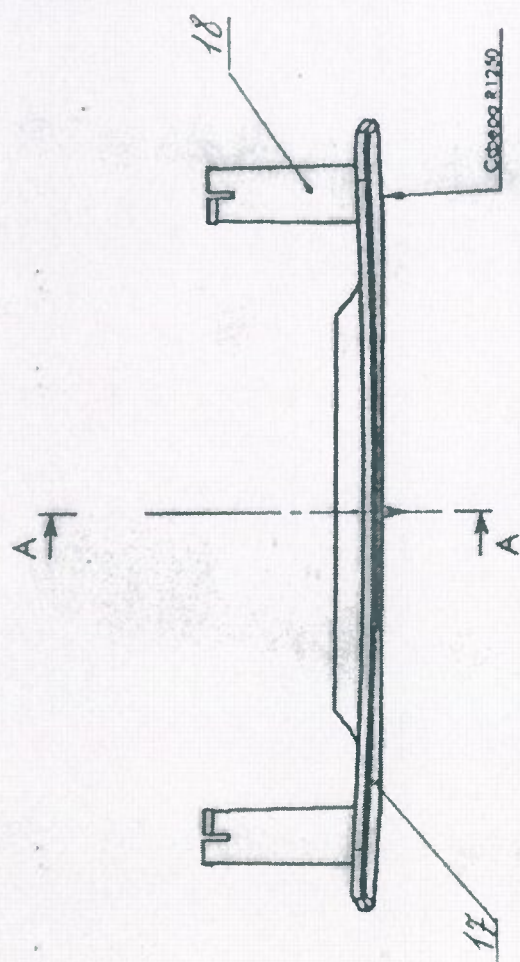


fig.2.9

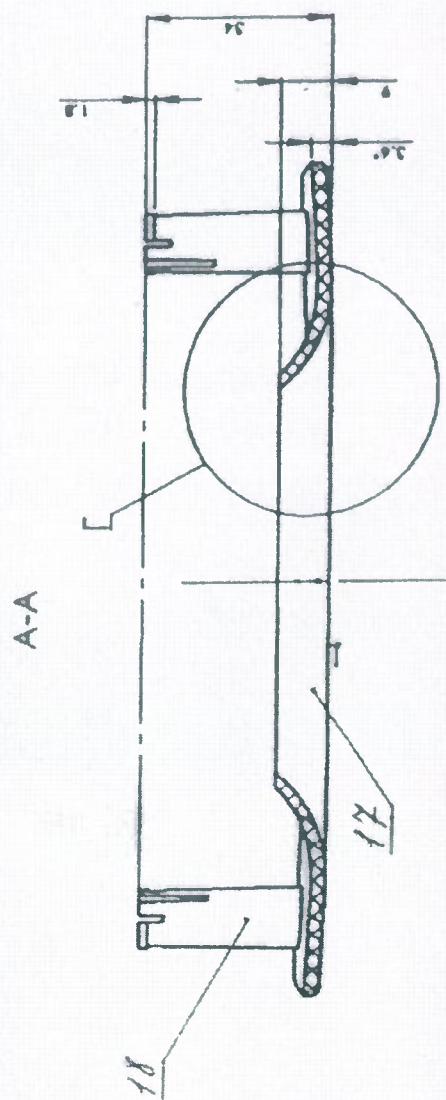


fig.2.10

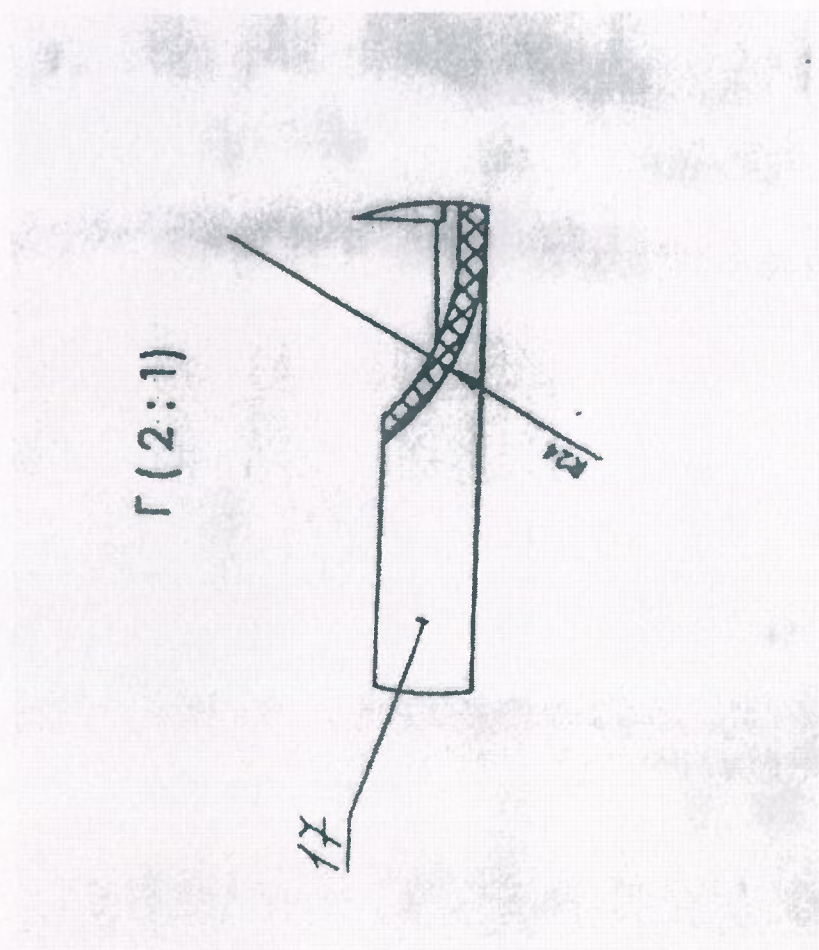


fig.2.11