

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11905**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **10912**

(22) Data zgłoszenia: **24.01.2007**

(54)

Wentylator

(30) Pierwszeństwo:

11.08.2006 (UA) s200601295

(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 11905

WENTYLATOR

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 w półprzekroju wzdłużnym (lewa strona);

fig. 1.8 – rysunek wentylatora z tyłu;

fig. 1.9 – rysunek płyty dekoracyjnej;

fig. 1.10 - rysunek wentylatora z przodu z bez płyty dekoracyjnej;

Wentylator według wzoru przemysłowego 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. W części dolnej płyty czołowej 3 z prawej strony znajduje się owalny otwór 4, w którym umieszcza się czujnik.

Do płyty czołowej 3 mocowana jest płyta dekoracyjna 5, która ma zarys zewnętrzny zbliżony do asteroidy o wgłębnych do środka wierzchołkach i ścianach bocznych oraz o zaokrąglonych wierzchołkach. Powierzchnia płyty dekoracyjnej 5 jest wypukła, natomiast elementy wierzchołków przechodzą w płaską zaokrągloną powierzchnię, która pochylona jest w kierunku wystającego zewnętrznego obramowania, za pomocą którego jest mocowana do naroży płyty czołowej 3. W środku płyty dekoracyjnej 5 usytuowany jest okrągły otwór, zamykany za pomocą okrągłego wieka o średnicy mniejszej od średnicy otworu, tworząc w taki sposób pierścieniowy otwór pomiędzy powierzchniami otworu oraz wiekiem. W środku otworu płyty czołowej 3 mieści się kołpak 6 uformowany w kształcie półkuli, przy czym średnica kołpaka 6 jest mniejsza od otworu płyty czołowej 3. Kołpak 6 przytwierdzony jest do płyty czołowej 3 czterema żebrami 7 stanowiącymi jego nierozłączną część. Żebra 7 wbudowane są symetrycznie w otworze płyty czołowej 3 w jej pionowej i poziomej osi. Przy czym, żebra 7 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi pionowej kołpaka 6 mają powierzchnię czołową zaokrągloną, natomiast żebra 7 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi poziomej kołpaka 6 są wąskie i mają ostrą krawędź. W środku pomiędzy powierzchnią wewnętrzną otworu płyty czołowej 3 oraz krawędzią zewnętrzną kołpaka 6

po między czterema żebrami 7 usytuowany jest pierścień 8, 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 9, przy czym ilość skrzydełek nie jest istotną cechą charakterystyczną wyrobu. W narożach obudowy 1 znajdują się otwory 11 służące do montażu wentylatora. Wymiary wentylatora nie są istotną cechą charakterystyczną wzoru przemysłowego.

Kształt i wykończenie elementów płyty dekoracyjnej nadaje mu indywidualny charakter. Wzór przemysłowy może być wykonany z tworzywa sztucznego lub z innego materiału w warunkach produkcji seryjnej.

1. Istotnymi cechami wentylatora według wzoru przemysłowego uwidocznionego 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 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 płyta dekoracyjna, która ma zarys zewnętrzny zbliżony do asteroidy o wgłębnych do środka wierzchołkach i ścianach

bocznych oraz o zaokrąglonych wierzchołkach. Powierzchnia płyty dekoracyjnej jest wypukła, natomiast elementy wierzchołków przechodzą w płaską zaokrągloną powierzchnię, która pochylona jest w kierunku wystającego zewnętrznego obramowania, za pomocą którego jest mocowana do naroży płyty czołowej. W środku płyty dekoracyjnej usytuowany jest okrągły otwór, zamykany za pomocą okrągłego wieka o średnicy mniejszej od średnicy otworu, tworząc w ten sposób pierścieniowy otwór pomiędzy powierzchniami otworu oraz wiekiem.

- 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 otwore 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 części dolnej płyty czołowej z prawej strony znajduje się owalny otwór, w którym umieszcza się czujnik.

PEŁNOMOĆNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Marcin Małachowski

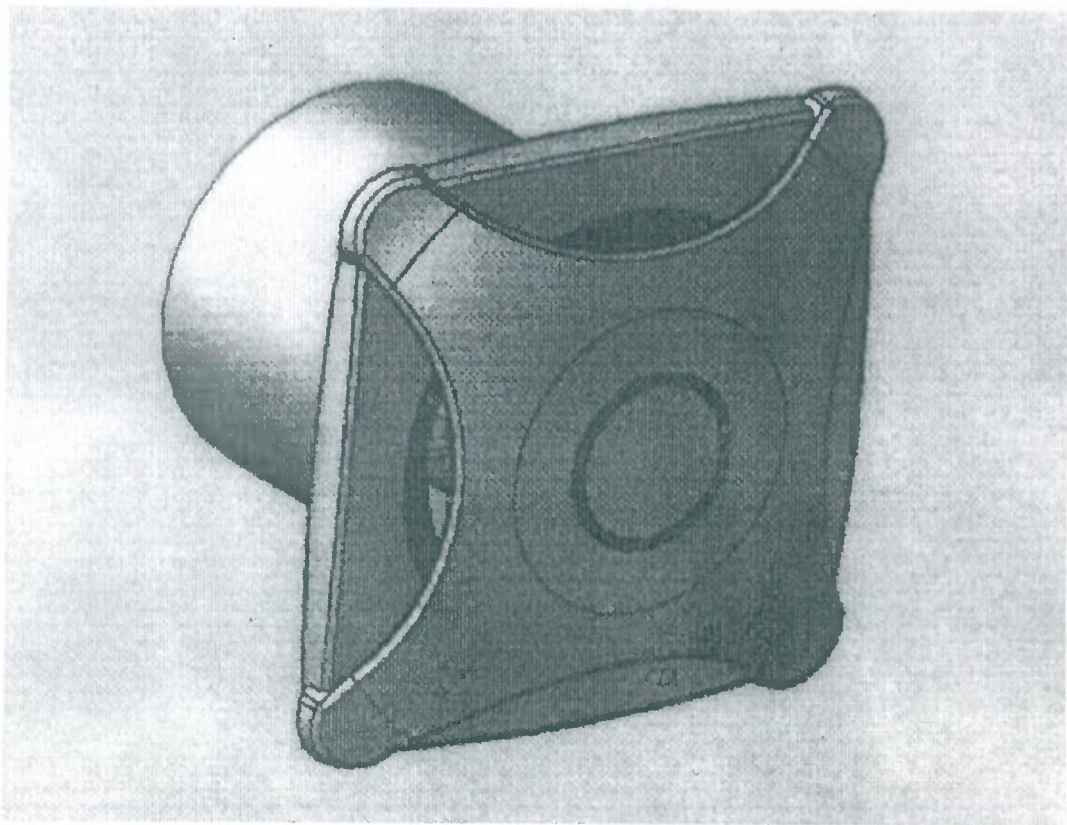


fig. 1

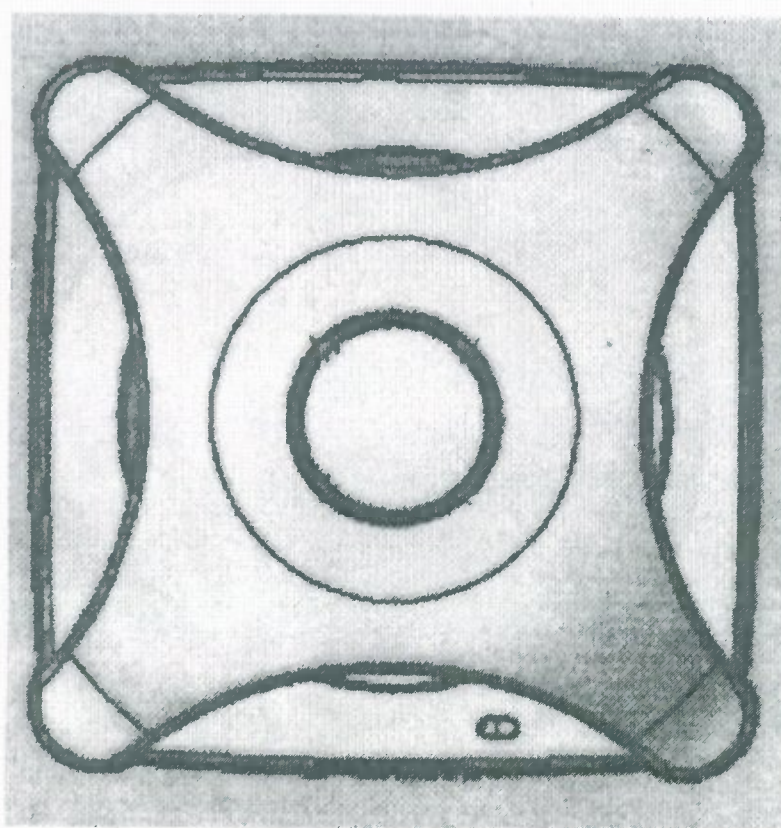


fig. 1.1

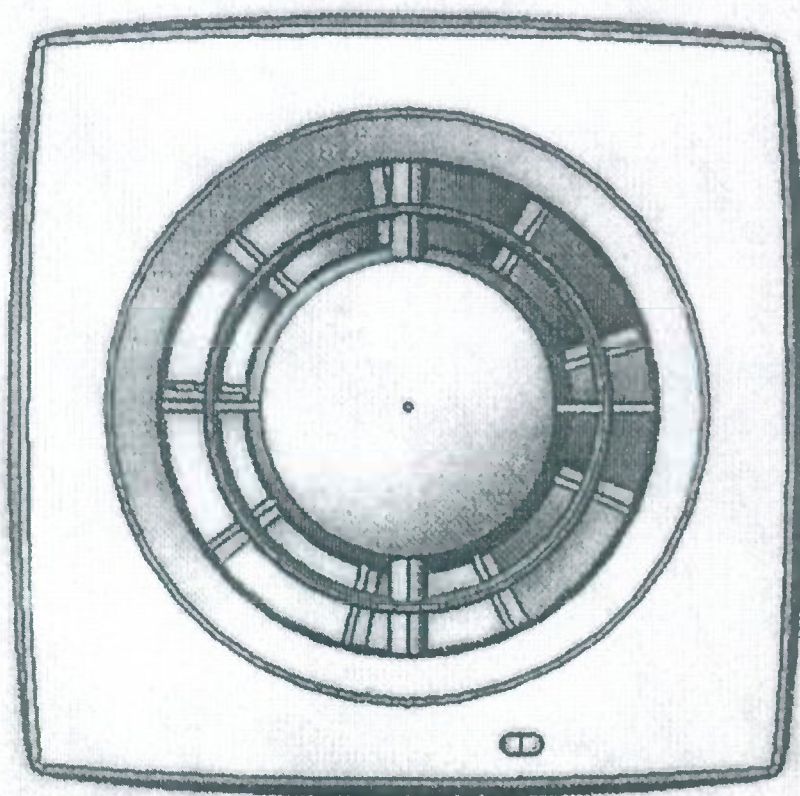


fig. 1.2

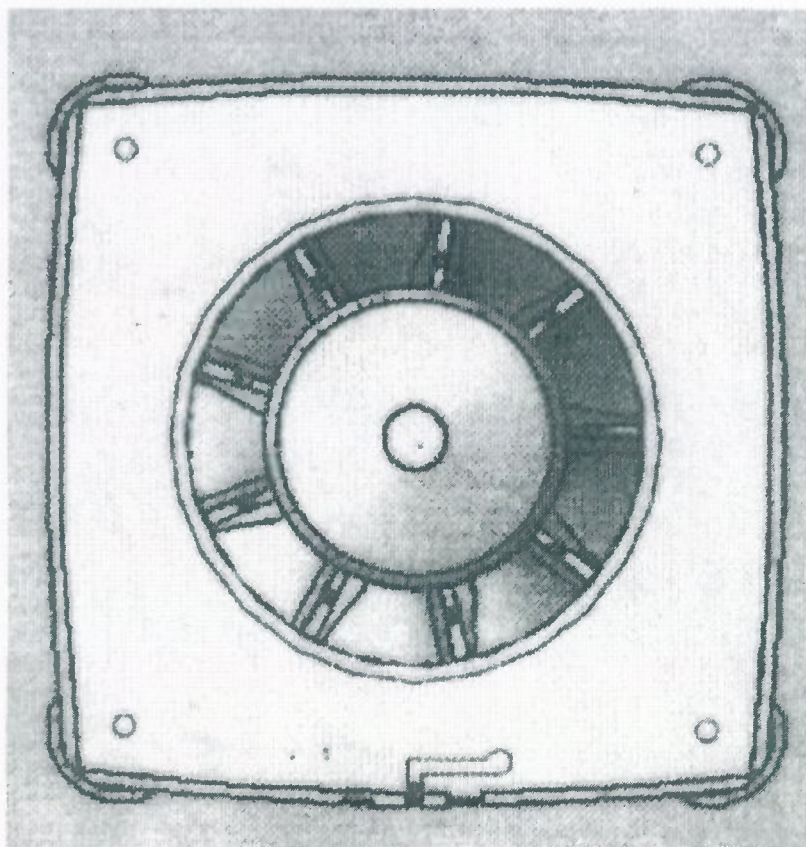


fig. 1.3

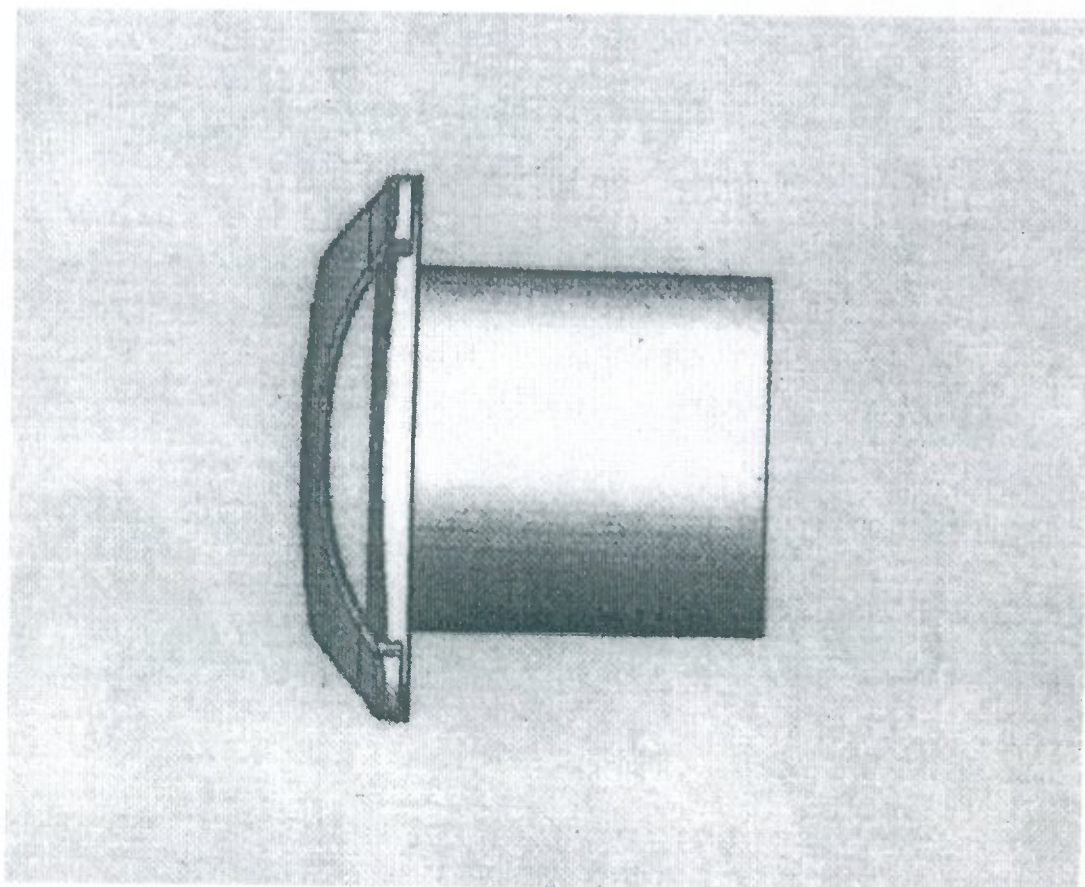


fig. 1.4

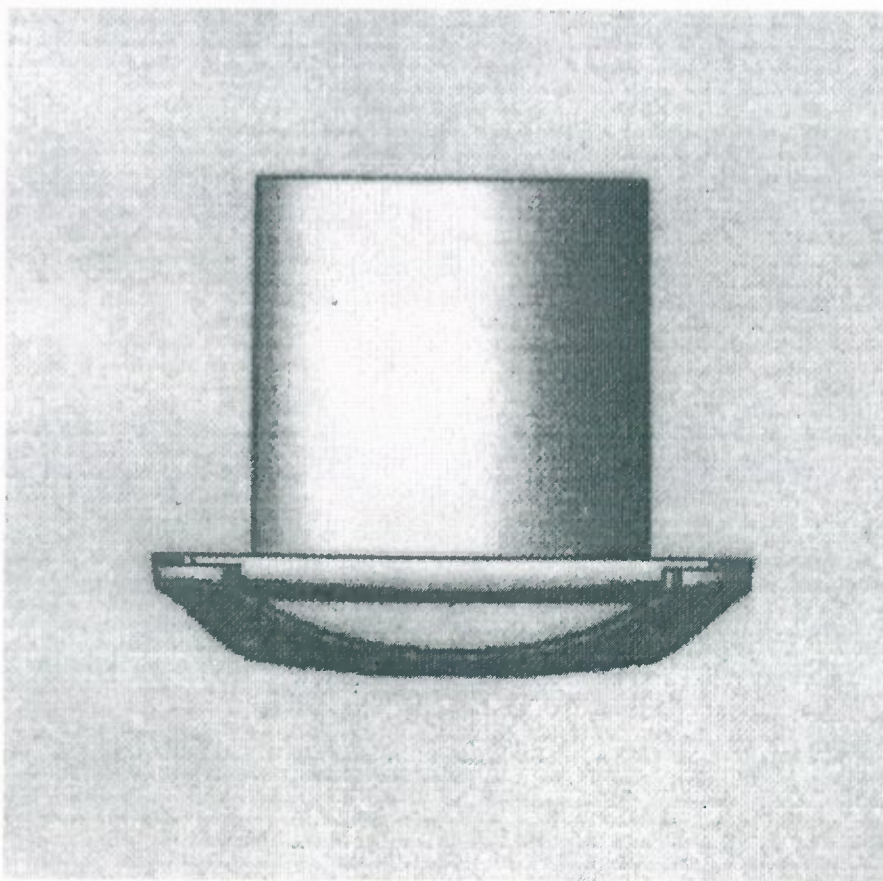


fig. 1.5

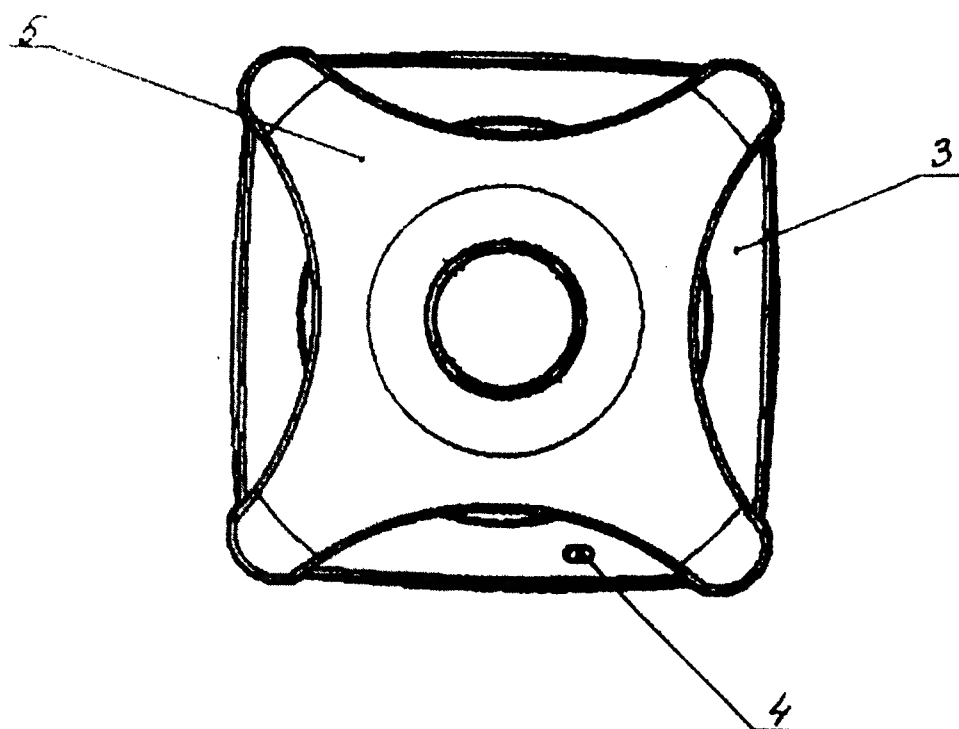


fig. 1.6

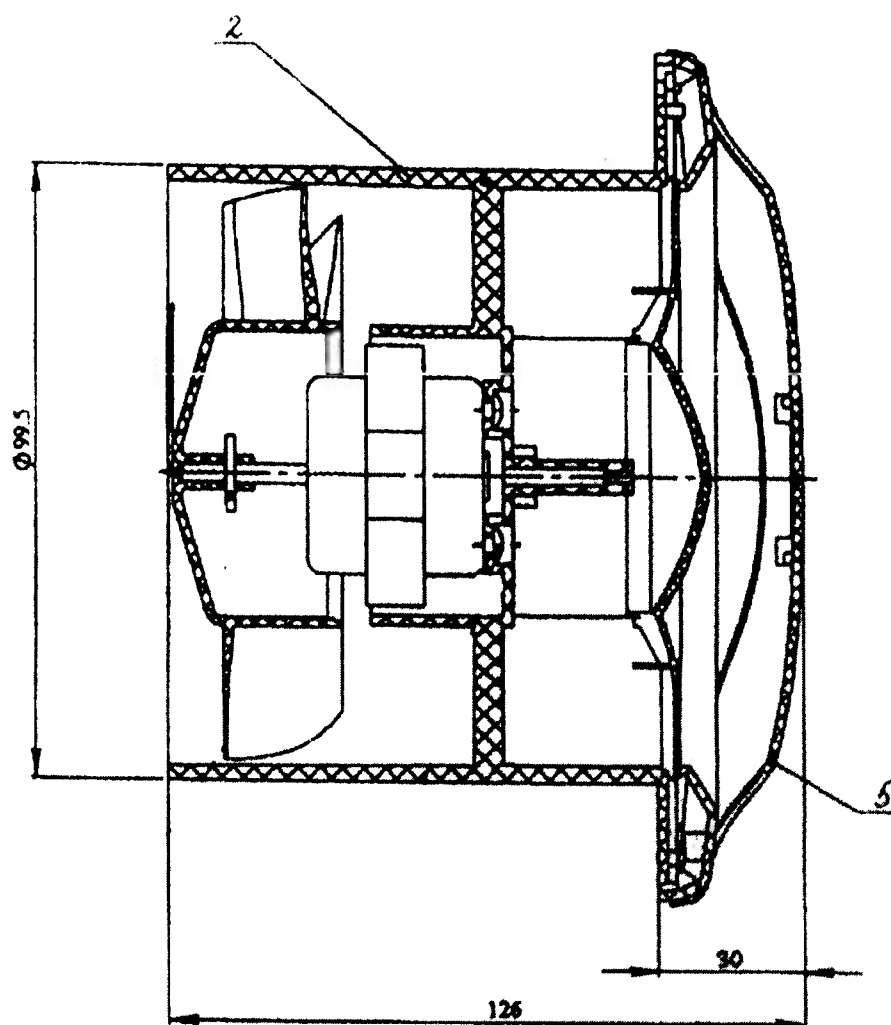


fig. 1.7

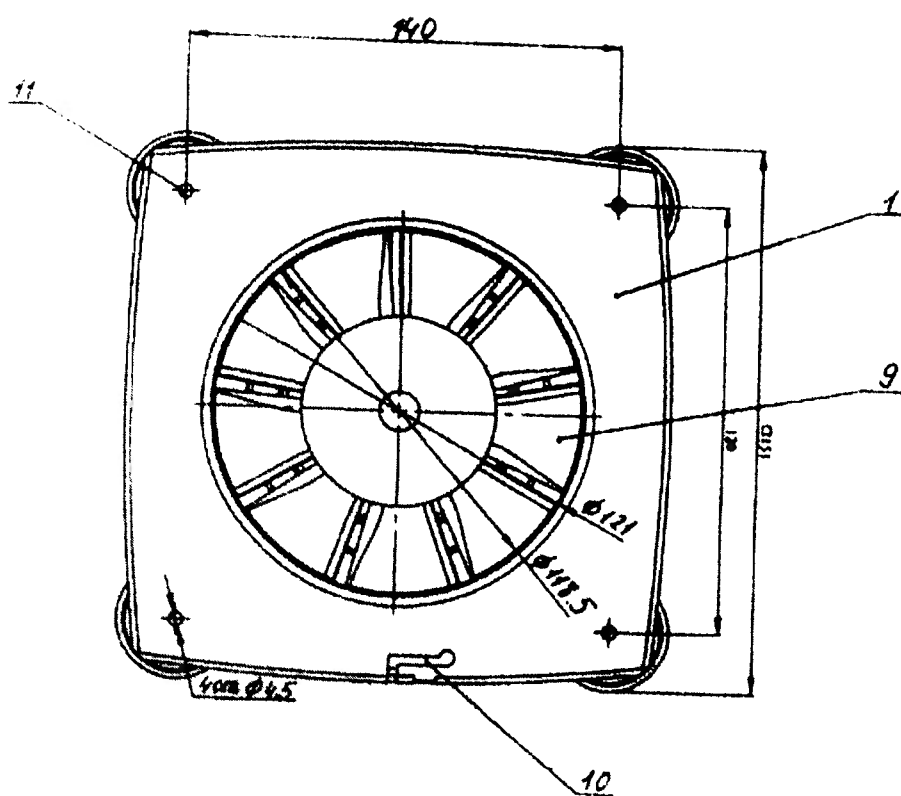


fig. 1.8

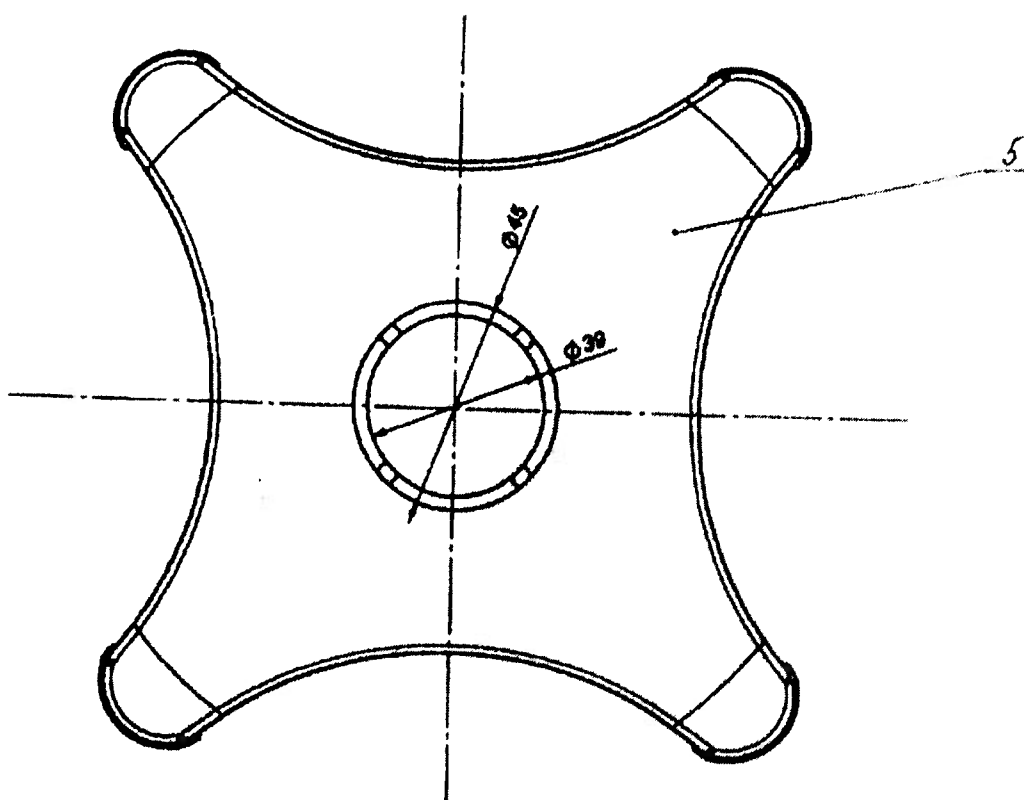


fig. 1.9

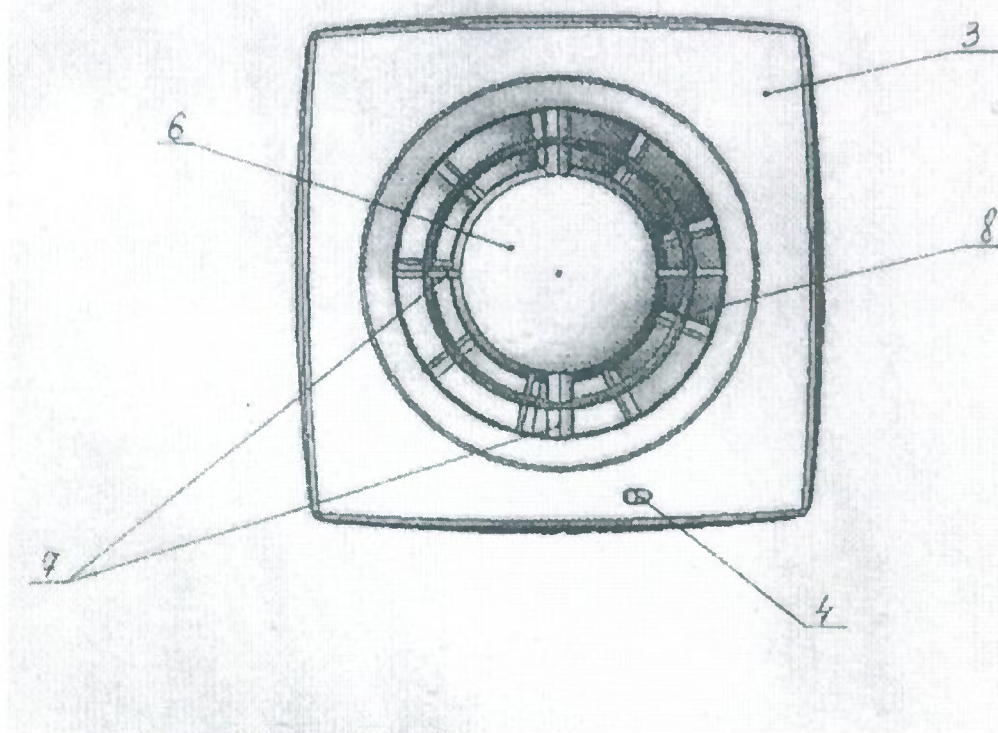


fig. 1.10