

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12389**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **10936**

(22) Data zgłoszenia: **30.01.2007**

(54)

Wentylator elektryczny z kratą

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.03.2008 WUP 03/2008

(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 12389

WENTYLATOR ELEKTRYCZNY Z KRATĄ

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wentylator elektryczny z kratą, który przeznaczony jest do stosowania w budownictwie jako element instalacji wentylacji w pomieszczeniach znajdujących się w budynkach o różnym przeznaczeniu.

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

- fig.1** – fotografia widoku ogólnego wentylatora;
- fig. 1.1** – fotografia wentylatora z przodu;
- fig. 1.2** - fotografia wentylatora z tyłu;
- fig. 1.3** - fotografia wentylatora z boku (prawa strona);
- fig. 1.4** - fotografia wentylatora z boku (lewa strona);
- fig. 1.5** - fotografia wentylatora z góry;
- fig. 1.6** - fotografia wentylatora z dołu;
- fig. 1.7** - rysunek wentylatora w przekroju wzdłużnym;
- fig. 1.8** - rysunek wentylatora z przodu.

Wentylator według wzoru przemysłowego składa się z : obudowy 1, tylnej części 2 obudowy 1, płyty czołowej 3, poziomych elementów kratowych 4, wgłębienia 5, pionowego żebra usztywniającego 6, zgrubienia 7, kołpaka 8, sygnalizacyjnego elementu świetlnego 9, szczelin 10, wimika łopatkowego 11, łopatek 12, silnika elektrycznego 13.

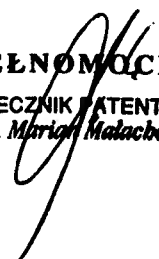
Wentylator elektryczny składa się z obudowy o płaskiej powierzchni, która łączy się z tylną częścią w kształcie rury cylindrycznej. Przednią część obudowy

stanowi płyta czołowa, która ma postać prostokąta o zaokrąglonych narożach. Płyta czołowa ma wypukłą powierzchnię, a w centralnej części ma symetryczne prostokątne wgłębienie. W środku prostokątnego wgłębienia płyty czołowej widnieje otwór o zaokrąglonych krawędziach. Natomiast w prostokątnym wgłębieniu osadzone są symetrycznie względem pionowej osi poziome elementy kratowe, których krawędzie w widoku z góry mają kształt wypukłych odcinków łuku koła. W środku otworu mieści się kołpak uformowany w kształcie półkuli o średnicy mniejszej od średnicy otworu. Kołpak połączony jest w sposób nierozłączny z pięcioma poziomymi elementami kratowymi oraz pionowymi żebrami usztywniającymi. Dolna część pionowego zebra jest pogrubiona. W środku dolnej części płyty czołowej znajduje się sygnalizacyjny element świetlny wskazujący pracę wentylatora elektrycznego. W dolnym fragmencie płyty czołowej pod elementem świetlnym znajduje się uskok, którego krawędź ukształtowana jest w kształcie odcinka łuku koła. Z prawej strony bezpośrednio pod uskokiem w krawędzi płyty czołowej mieszczą się usytuowane równoległe względem siebie pionowe szczeliny, które w przekroju pionowym mają kształt odwróconej litery „L”, tworząc otwory dla przepływu powietrza. W środku tylnej części obudowy osadzony jest wirnik łopatkowy, wyposażony w łopatki połączony z silnikiem elektrycznym, przy czym ilość łopatek nie jest istotną właściwością wyrobu. W dolnej części płyty czołowej znajduje się otwór służący do przeprowadzenia przewodów elektrycznych.

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.

Istotne cechy wentylatora według wzoru przemysłowego uwidocznione są 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 1.8. Wentylator składa się z obudowy o płaskiej powierzchni, która łączy się z tylną częścią w kształcie cylindrycznej rury. Przednią część obudowy stanowi płyta czołowa, która ma postać prostokąta o zaokrąglonych narożach. Płyta czołowa ma wypukłą powierzchnię, a w centralnej części ma symetryczne prostokątne wgłębienie. W środku prostokątnego wgłębienia płyty czołowej widnieje otwór o zaokrąglonych krawędziach. Natomiast w prostokątnym wgłębieniu osadzone są symetrycznie względem pionowej osi poziome elementy kratowe, których krawędzie w widoku z góry mają kształt wypukłych odcinków łuku koła. W środku otworu mieści się kołpak uformowany

w kształcie półkuli o średnicy mniejszej od średnicy otworu. Kołpak połączony jest w sposób nierozłączny z pięcioma poziomymi elementami kratowymi oraz pionowymi zębami usztywniającymi. Dolna część pionowego zębra jest pogrubiona. W środku dolnej części płyty czołowej znajduje się sygnalizacyjny element świetlny. W dolnym fragmencie płyty czołowej pod elementem świetlnym znajduje się uskok, którego krawędź ukształtowana jest w kształcie odcinka łuku koła. Z prawej strony bezpośrednio pod uskokiem w krawędzi płyty czołowej mieszczą się usytuowane równolegle względem siebie szczeliny, które w przekroju pionowym mają kształt odwróconej litery „L”. W środku tylnej części obudowy osadzony jest wimik łopatkowy, wyposażony w łopatki, który połączony z silnikiem elektrycznym. W dolnej części płyty czołowej znajduje się otwór służący do przeprowadzenia przewodów elektrycznych.



PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Mariusz Malachowski

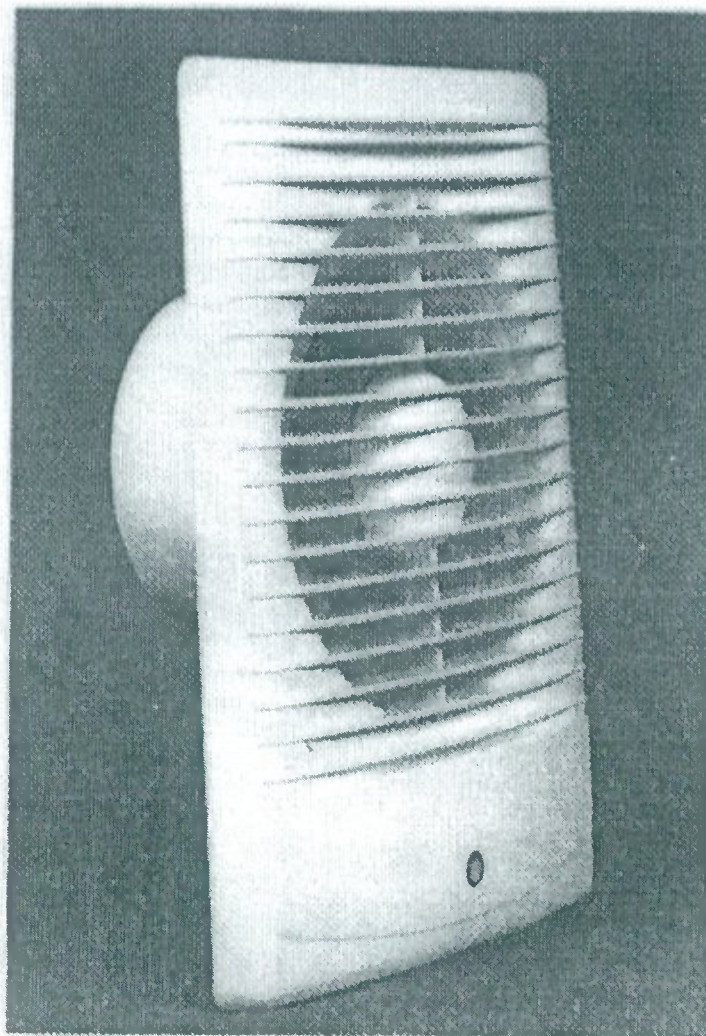


fig.1

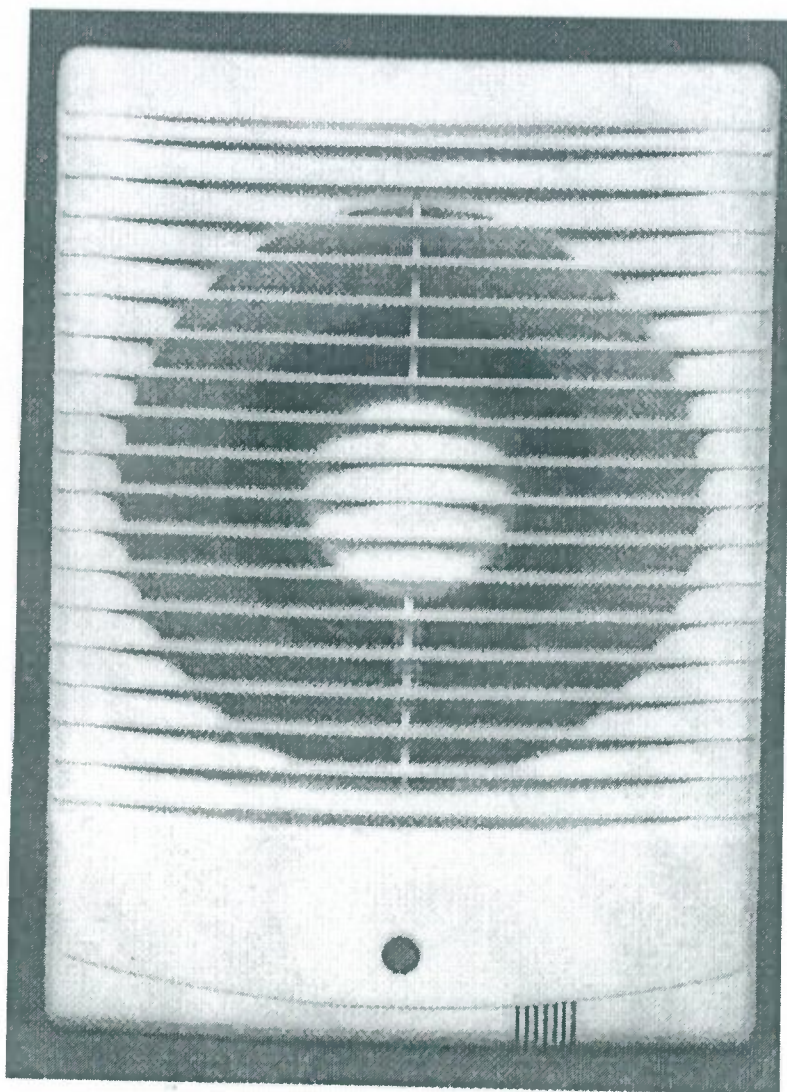


fig.1.1

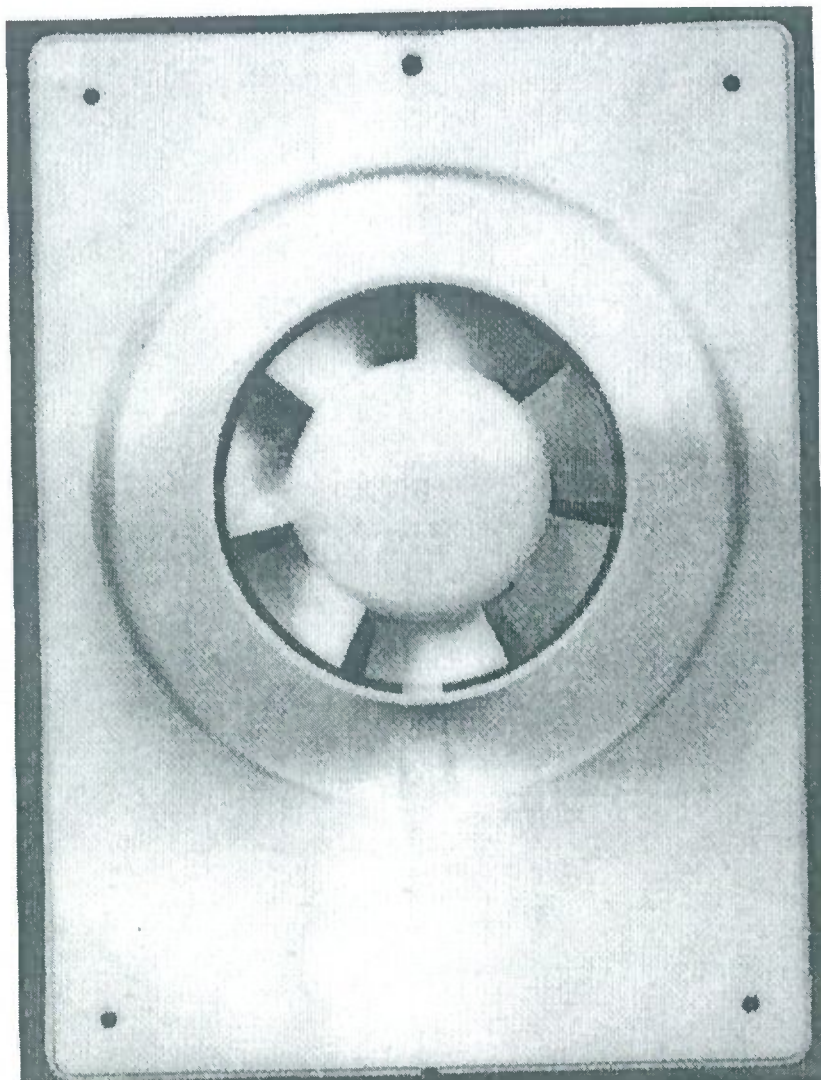


fig.1.2

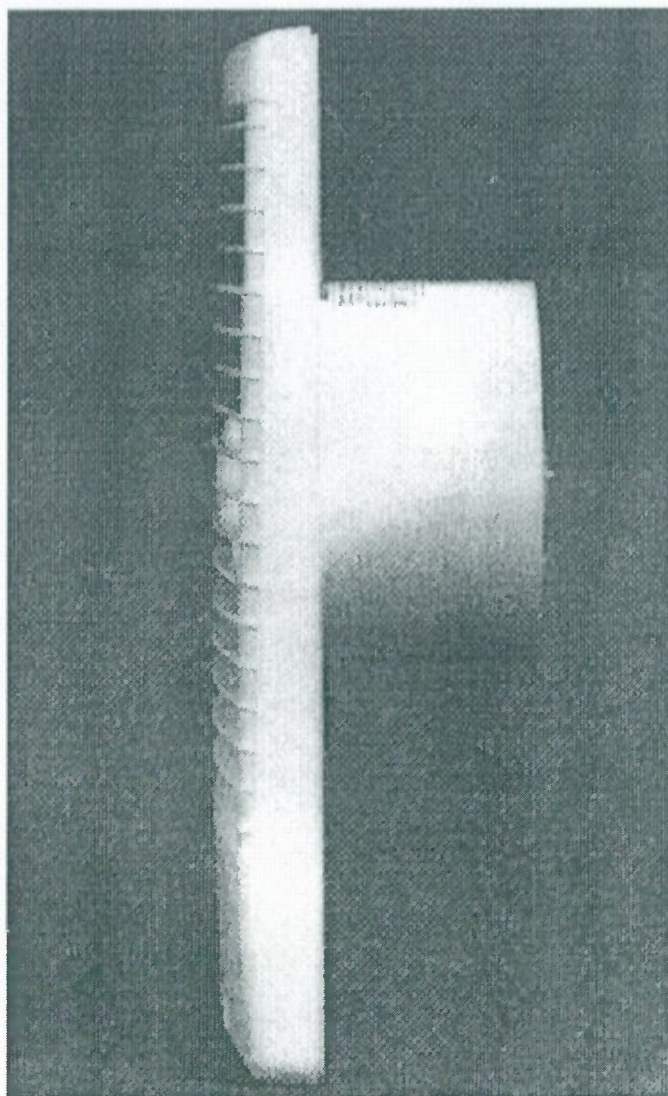


fig.1.3

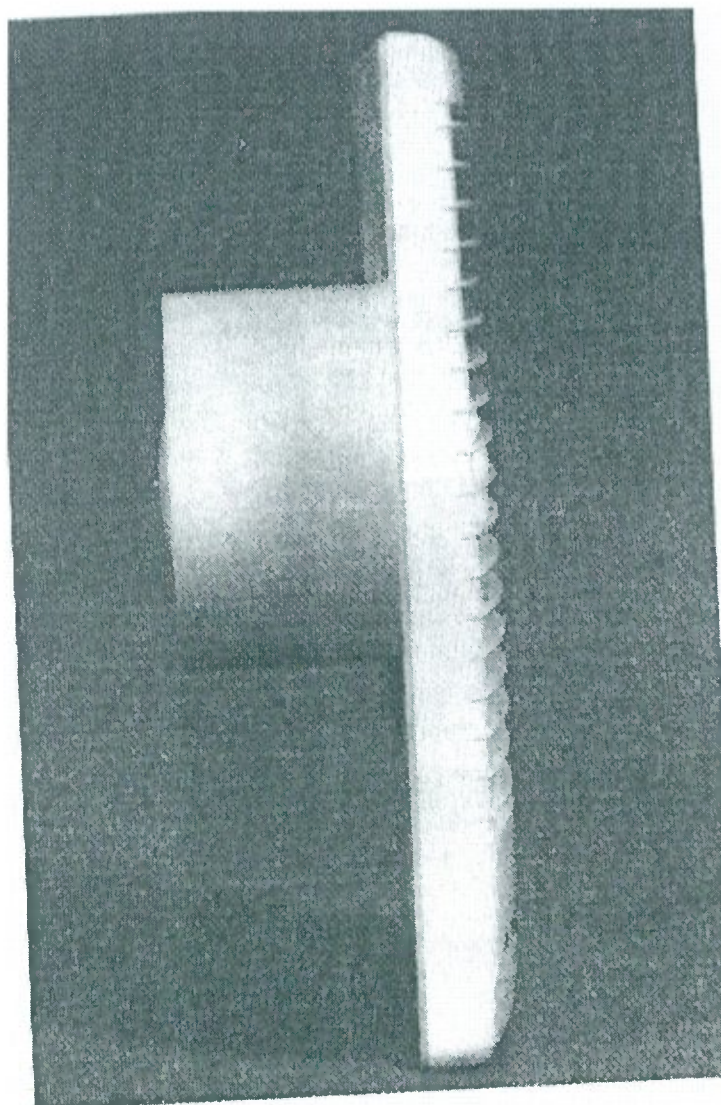


fig.1.4

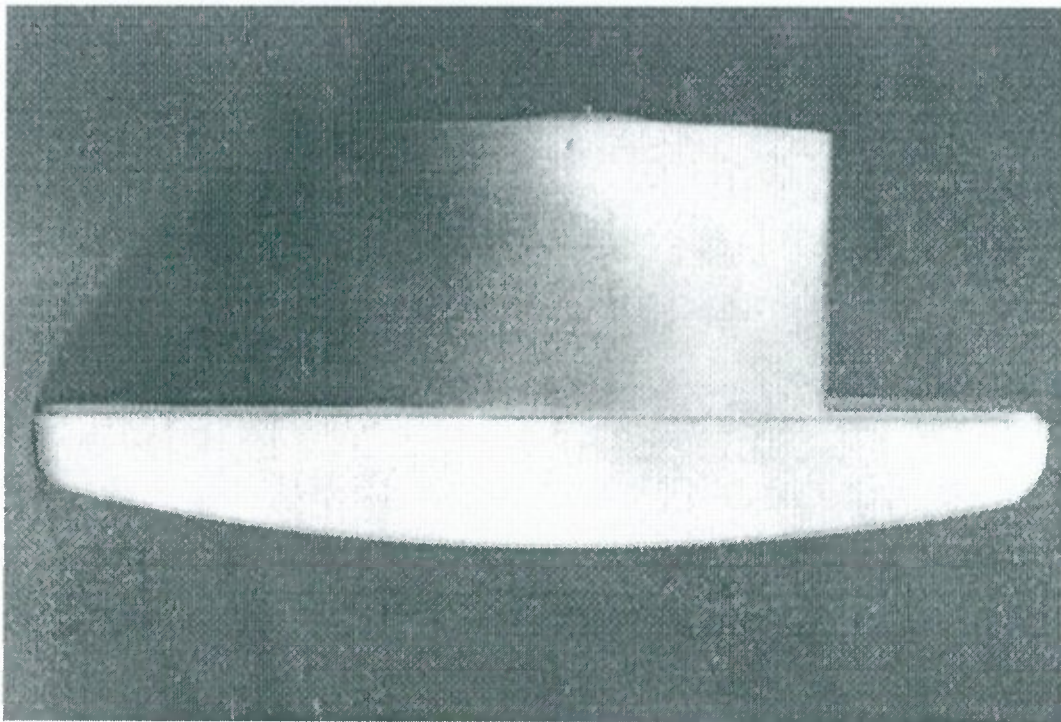


fig.1.5

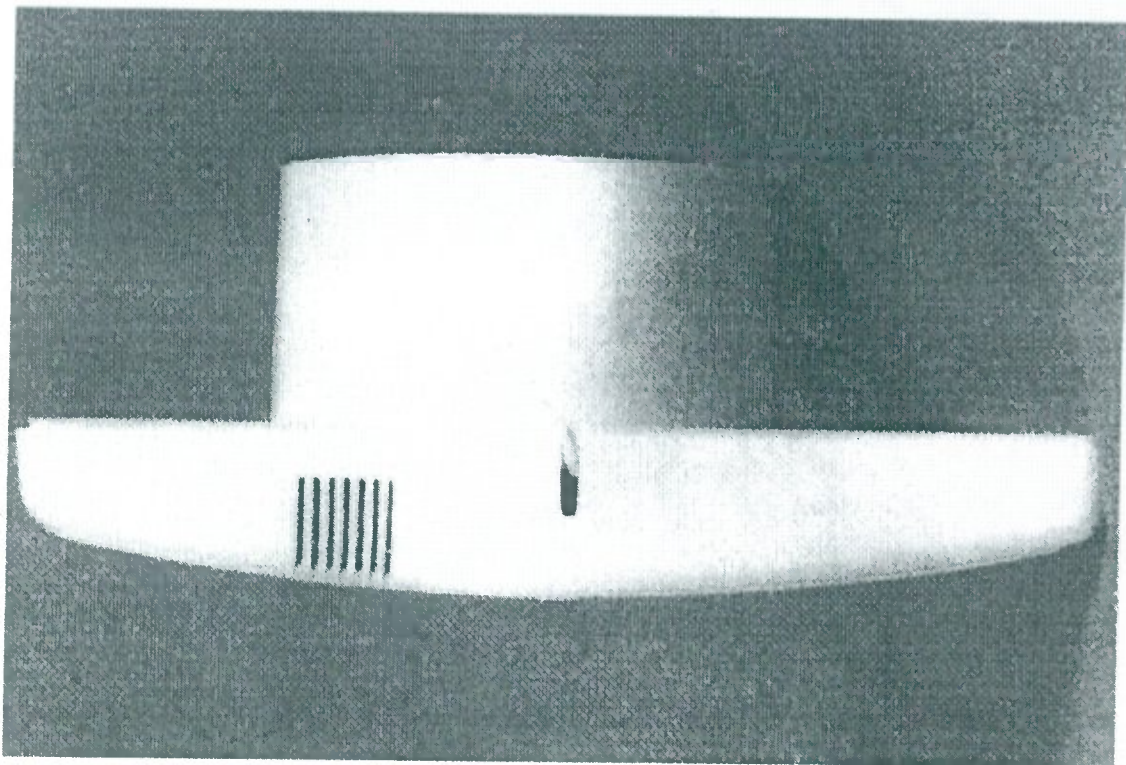


fig.1.6

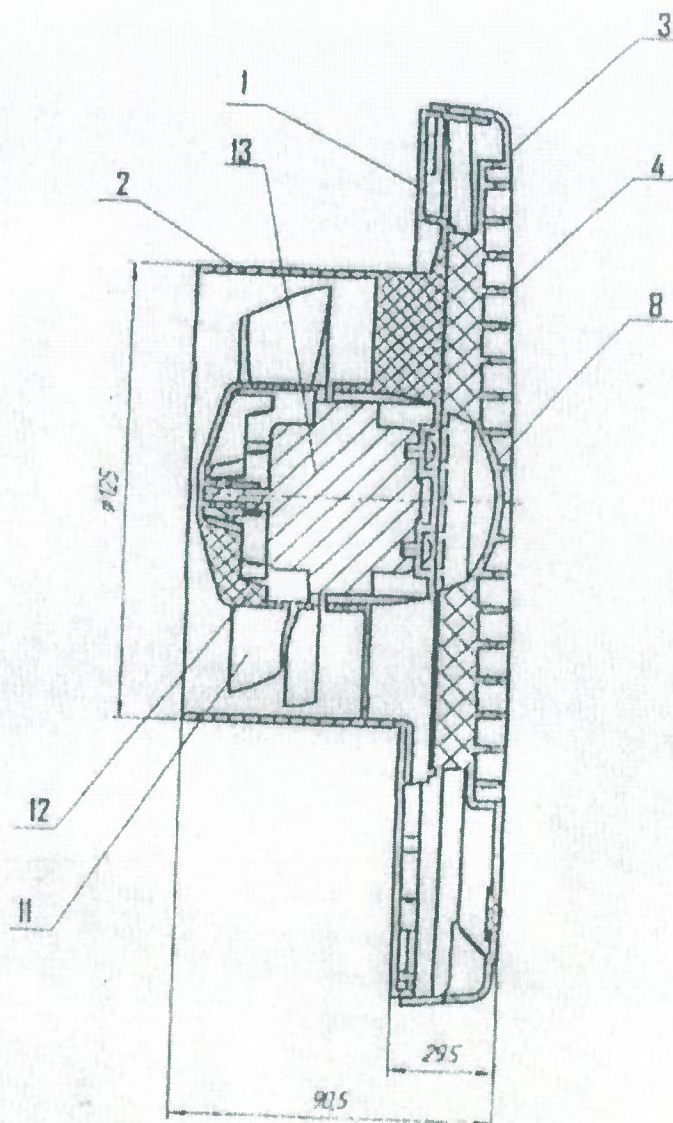


fig.1.7

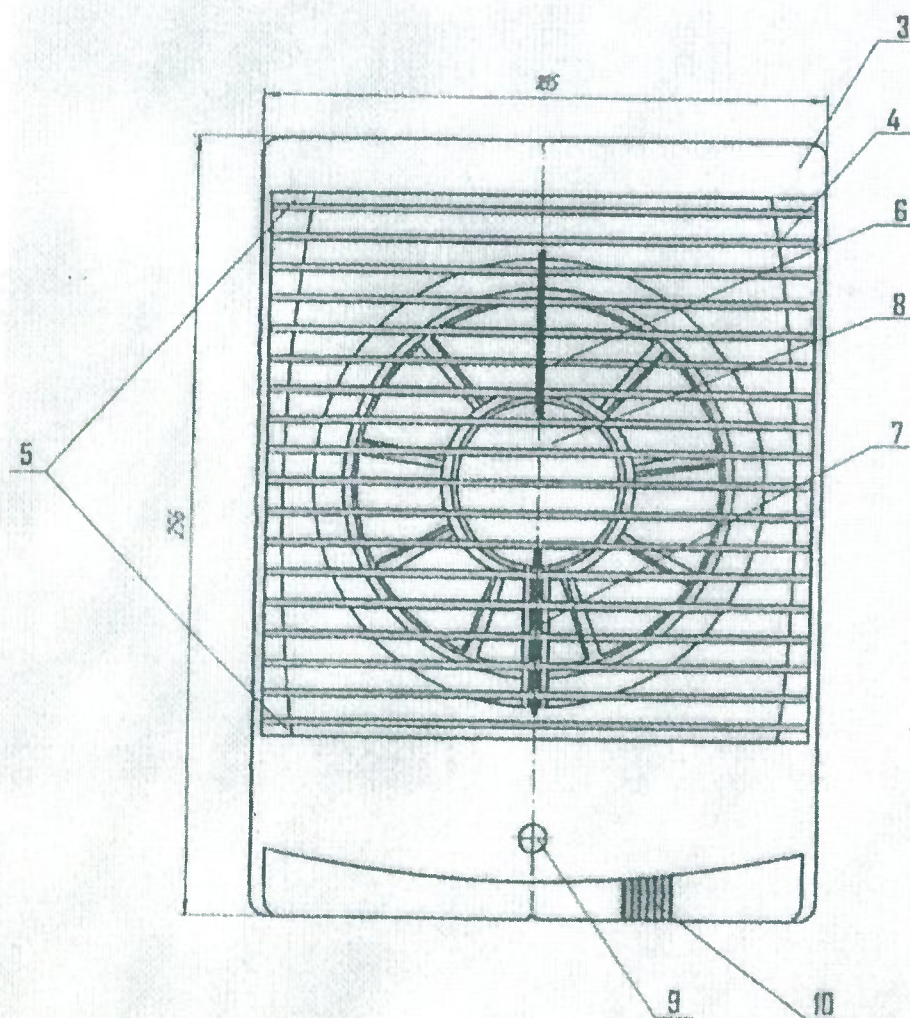


fig.1.8