

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11904**

(51) Klasyfikacja:
23-04

(21) Numer zgłoszenia: **10911**

(22) Data zgłoszenia: **24.01.2007**

(54)

Wentylator

(30) Pierwszeństwo:

11.08.2006 (UA) s200601296

(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 Michaiłowicz, Kijów, (UA)**

PL 11904

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 niżej wymienionych 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 tyłu;
- fig. 1.3 - widok przestrzenny wentylatora z boku (prawa strona);
- fig. 1.4 - widok przestrzenny wentylatora z góry;
- fig. 1.5 - rysunek wentylatora z przodu;
- fig. 1.6 - rysunek wentylatora z boku;
- fig. 1.7 - rysunek wentylatora z tyłu.

Wentylator według wzoru przemysłowego składa się z obudowy 1 o płaskiej czołowej powierzchni, która zamienia się w tylną część 2 o 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 środku otworu płyty czołowej 3 umieszczony jest kołpak 5 uformowany w kształcie półkuli, przy czym średnica kołpaka 5 jest mniejsza od otworu płyty czołowej 3. Kołpak 5 przytwierdzony jest do płyty czołowej 3 czterema żebrami 6, które stanowią jego nierozłączną część. Żebra 6 wbudowane są symetrycznie w otworze płyty czołowej 3 w jej pionowej i poziomej osi. Przy czym, żebra 6 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi pionowej kołpaka 5 mają powierzchnię czołową zaokrągloną, natomiast żebra 6 usytuowane symetrycznie wzdłuż osi poziomej kołpaka 5 są wąskie i mają ostrą krawędź. W środku pomiędzy powierzchnią wewnętrzną otworu płyty czołowej 3 oraz krawędzią zewnętrzną kołpaka 5 oraz pomiędzy czterema żebrami 6 usytuowany jest pierścień 7, 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 8, przy czym ilość skrzydełek nie jest istotną cechą charakterystyczną wyrobu. W dolnej środkowej części obudowy 1 znajduje się otwór montażowy 9 w kształcie odwróconej litery L, przez który przechodzą przewody zewnętrzne. W narożach obudowy 1 znajdują się otwory 10 służące do montażu wentylatora. Wymiary wentylatora nie są istotną cechą charakterystyczną wzoru przemysłowego.

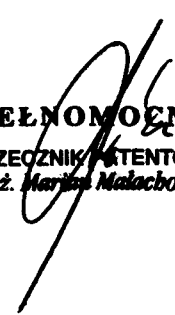
Kształt poszczególnych elementów obudowy wentylatora nadaje mu indywidualny charakter. Wzór przemysłowy może być wykonany z tworzywa sztucznego lub z innego materiału w warunkach produkcji seryjnej.

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 i fig.1.7 gdzie:

1. 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.

2. 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.
3. W dolnej środkowej części obudowy znajduje się otwór w kształcie odwróconej litery L.


PEŁNOMOCENIK
RZECZNIK PATENTOWY
inż. Marcin Malachowski

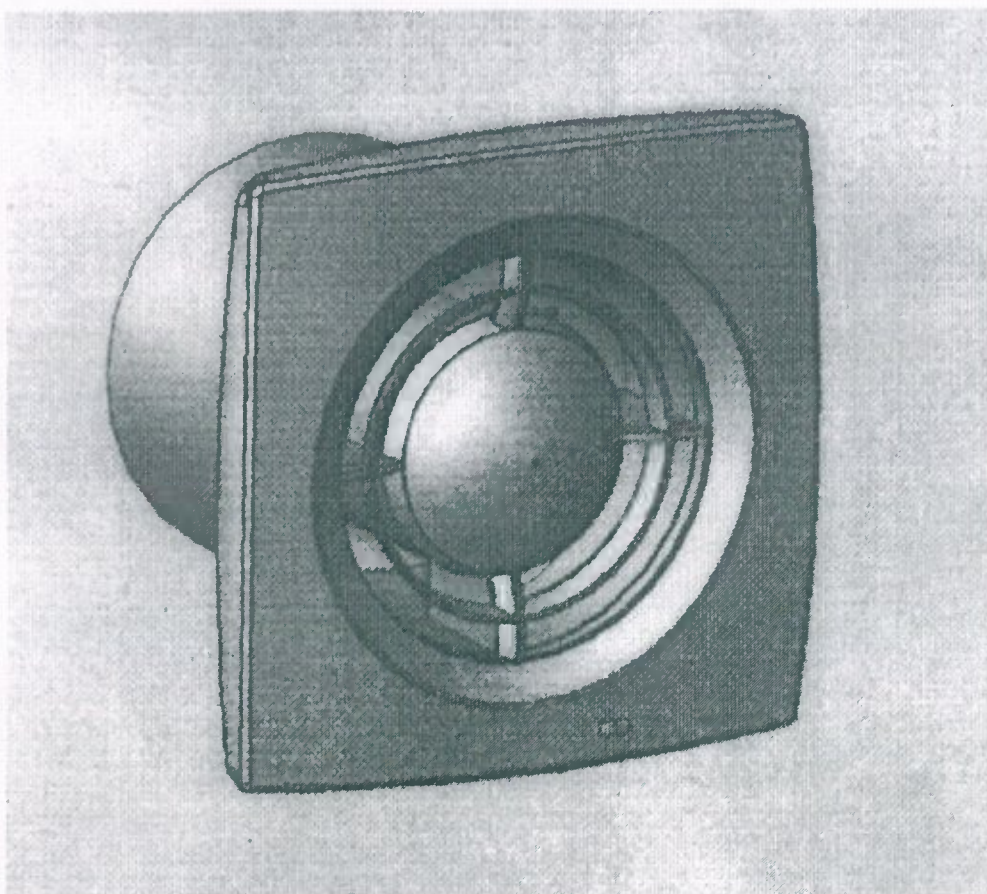


fig.1

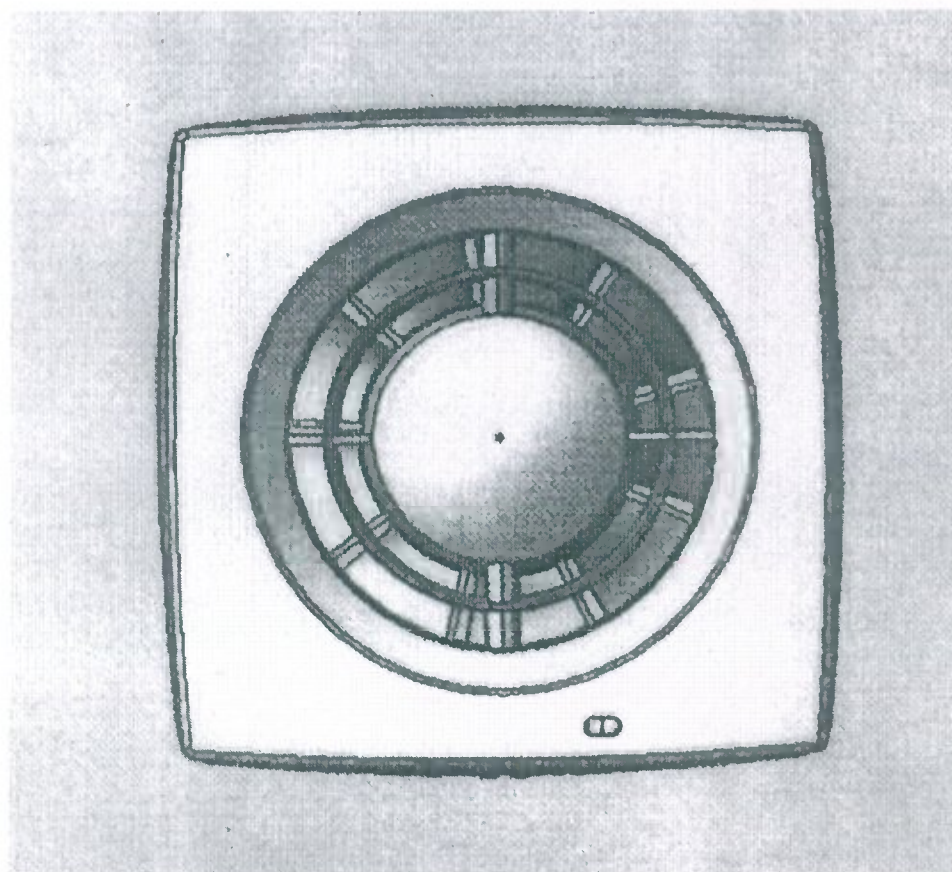


fig.1.1

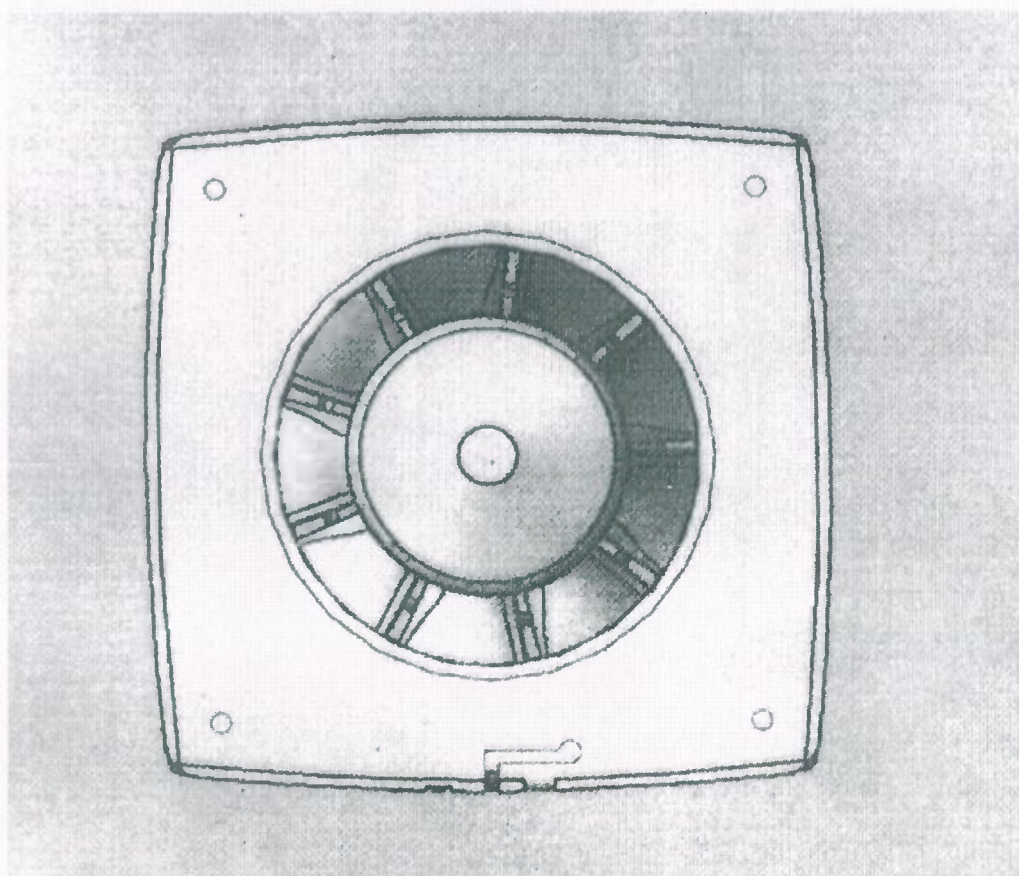


fig.1.2

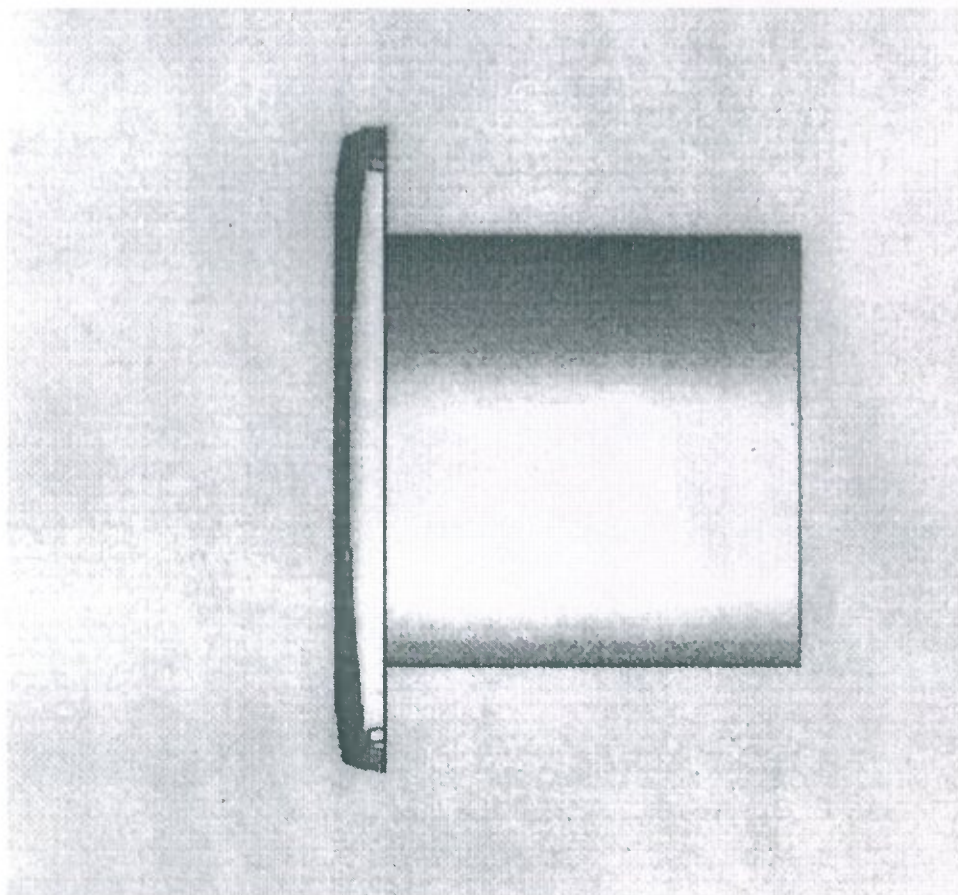


fig.1.3

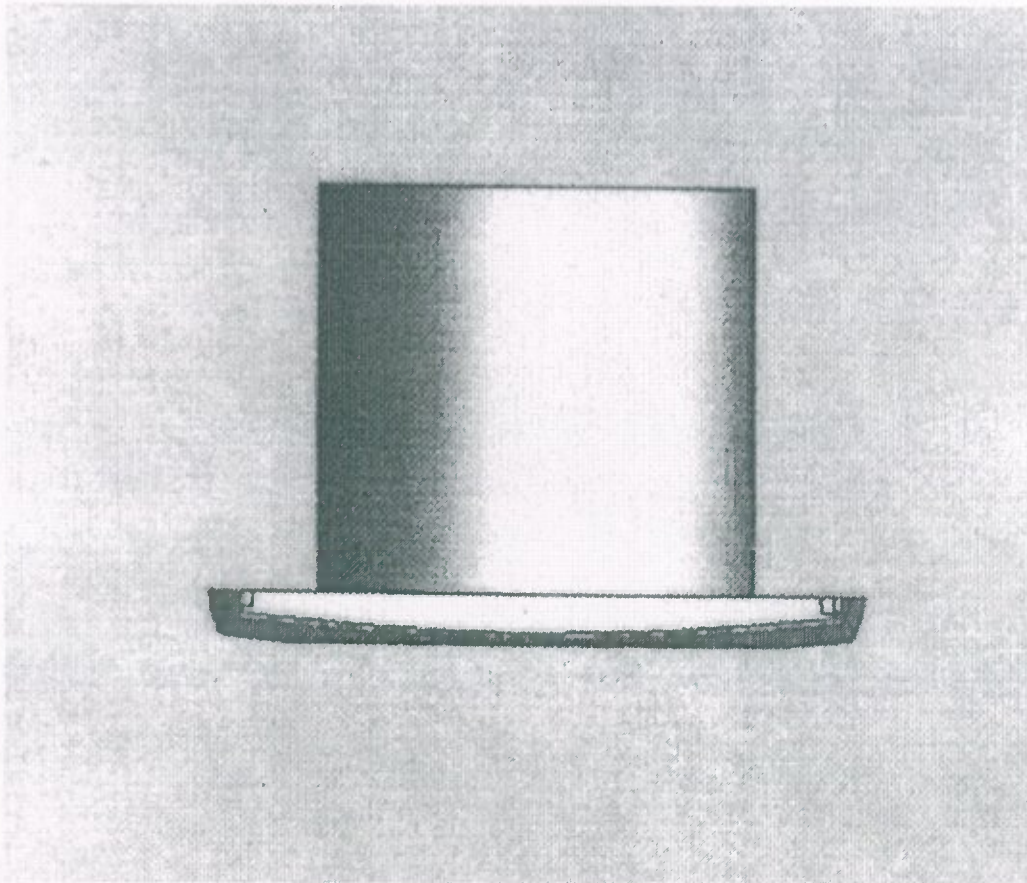


fig.1.4

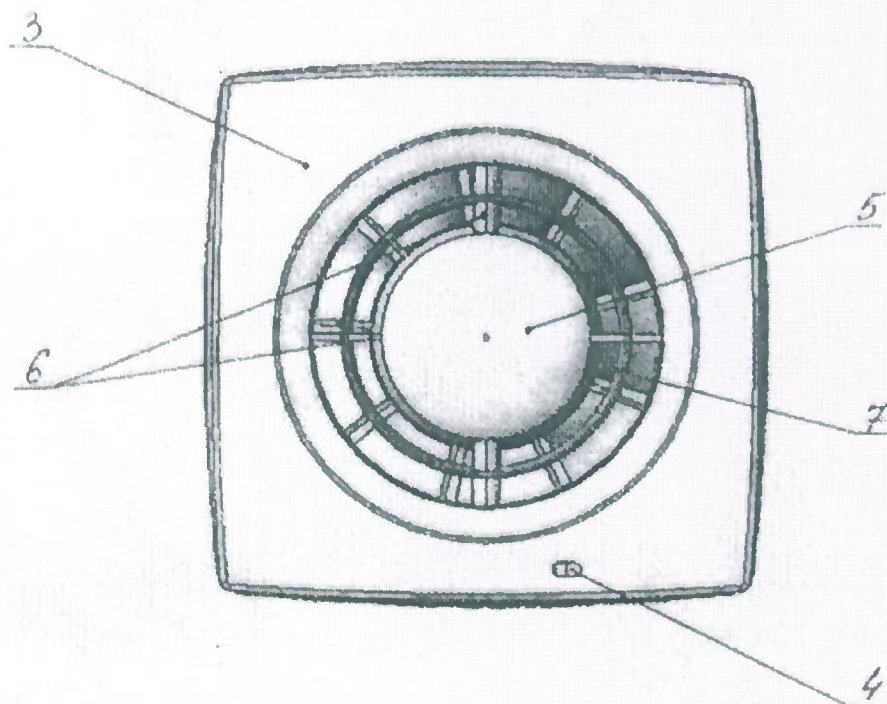


fig.1.5

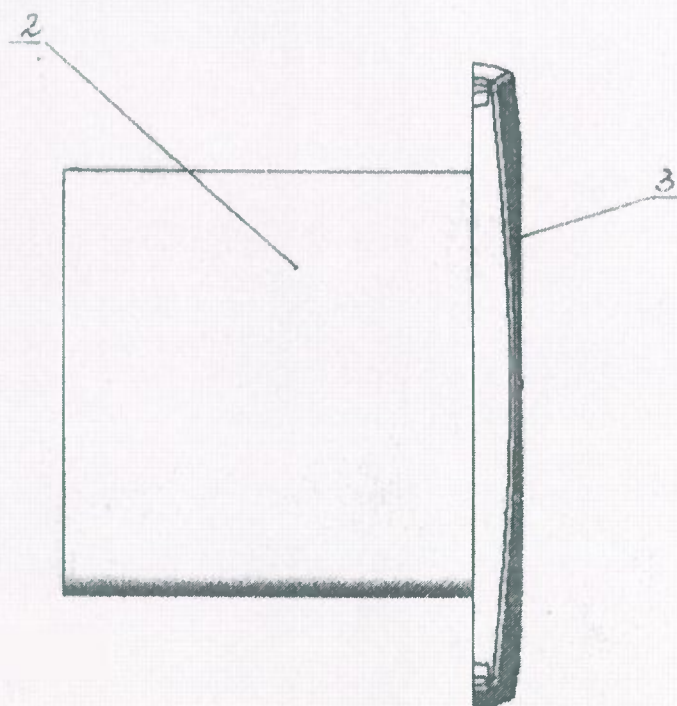


fig.1.6

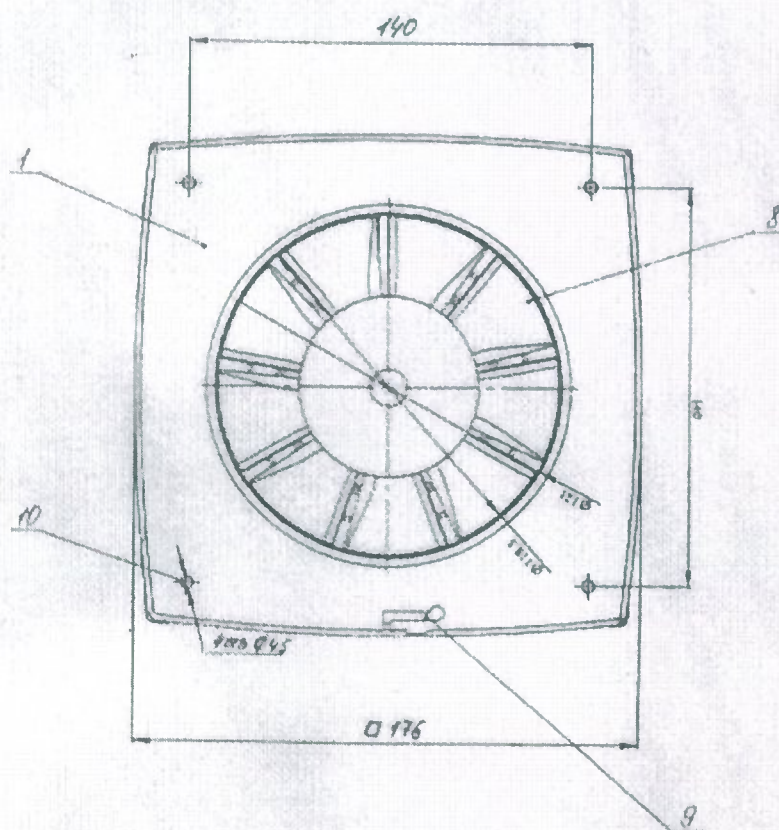


fig.1.7