MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101995900473925**
Data Deposito	**25/10/1995**
Data Pubblicazione	**25/04/1997**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	24	F		

Titolo

ELETTRO-VENTILATORE PER L'AERAZIONE DI AMBIENTI CHIUSI COME SERRE, CAPANNONI ZOOTECNICI E INDUSTRIALI E SIMILI.

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:
"Elettro-ventilatore per l'aerazione di ambienti chiusi come serre, capannoni zootecnici e industriali e simili",
di: EUROEMME SPA, nazionalità italiana, Via Guglieri 29 - 18021 Borgomaro (Imperia)
Inventore designato: Emilio MANCINELLI
Depositata il: 25 Ottobre 1995 TO 95A000863

***

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce agli elettro-ventilatori per l'aerazione di ambienti chiusi come serre, capannoni zootecnici e industriali e simili, del tipo comprendente:

- un involucro di sopporto, con un'apertura di aspirazione ed un'apertura di mandata,

- una ventola a flusso assiale montata girevole nell'involucro,

- un motore elettrico sopportato dalla struttura dell'involucro, per il comando della rotazione della ventola,

- una serranda ad alette oscillanti portata dall'involucro, richiamata elasticamente in una condizione chiusa in cui essa ostruisce il passaggio dell'aria attraverso l'involucro, e

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

- un'attuatore ad effetto centrifugo associato alla ventola ed atto a provocare automaticamente l'apertura della serranda quando la ventola viene posta in rotazione.

Elettro-ventilatori del tipo sopra indicato sono prodotti e commercializzati da tempo dalla richiedente.

L'elettro-ventilatore secondo l'invenzione presenta tutte le caratteristiche sopra indicate ed è inoltre caratterizzato dal fatto che detta serranda è situata sul lato dell'involucro rivolto verso l'interno del locale da aerare e dal fatto che in corrispondenza del lato opposto l'involucro dell'elettro-ventilatore è provvisto di un cono diffusore dell'aria. La predisposizione della serranda all'interno scongiura il rischio di un inceppamento causato dal gelo in luoghi freddi.

L'invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, forniti a puro titolo di esempio non limitativo, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica dell'elettro-ventilatore secondo l'invenzione, dal lato di aspirazione (ossia quello rivolto verso l'interno del locale), e

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

la figura 2 è una vista prospettica dell'elettro-ventilatore secondo l'invenzione, dal lato di mandata.

Con riferimento ai disegni, il numero 1 indica nel suo insieme un elettro-ventilatore comprendente un involucro di lamiera metallica 1a includente una parete superiore 2, una parete inferiore 3 e due pareti laterali 4, definenti un passaggio per l'aria. All'interno dell'involucro 1a è montata girevole una ventola a flusso assiale 5 comandata mediante una trasmissione a cinghia 6 da un motore elettrico 7 fissato alla struttura dell'involucro 1a in un angolo formato fra un'estremità della parete superiore 1a e l'estremità superiore di una parete laterale 4. All'involucro 1a è inoltre associata una serranda 8 ad alette oscillanti 9 richiamata elasticamente verso la condizione chiusa. Quando la ventola viene comandata in rotazione dal motore elettrico 7, la serranda 8 si porta automaticamente nella condizione aperta illustrata nella figura 1, a seguito dell'azione di un attuatore centrifugo 10 che è associato alla ventola 5. I dettagli di costruzione dell'attuatore centrifugo 10, della serranda ad alette oscillanti 8 e della trasmissione che collega l'attuatore ad effetto centrifugo 10 alla serranda 8 non sono qui illustrati, sia in

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

quanto possono essere realizzati in un qualunque modo noto sia in quanto tali dettagli, presi a se stanti, non rientrano nell'ambito della presente invenzione e sia infine in quanto l'eliminazione di tali dettagli dei disegni rende questi ultimi di più pronta e facile comprensione.

Una caratteristica importante dell'invenzione risiede nel fatto che la serranda 8 invece che essere disposta sul lato di mandata dell'involucro la, come si verifica sempre nelle soluzioni tradizionali, è disposta sul lato di aspirazione, ossia verso l'interno dell'ambiente da aerare.

Nello stesso tempo, secondo l'invenzione, in corrispondenza del lato di mandata, l'involucro la è provvisto di un cono diffusore d'aria 11, costituito da una parete di lamiera connessa rigidamente all'involucro la.

Naturalmente, fermo restando al principio del trovato, i particolari di costruzione e le forme di attuazione potranno ampiamente variare rispetto a quanto descritto ed illustrato a puro titolo di esempio.

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Elettro-ventilatore per l'aerazione di ambienti chiusi come serre, capannoni industriali e simili, comprendente:

- un involucro di sopporto (1a), con un'apertura di aspirazione ed un'apertura di mandata,

- una ventola (5) a flusso assiale montata girevole nell'involucro (1a),

- un motore elettrico (7) sopportato dalla struttura dell'involucro (1a), per il comando della rotazione della ventola (5),

- una serranda (8) ad alette oscillanti (9) portata dall'involucro (1a), richiamata elasticamente in una condizione chiusa in cui essa ostruisce il passaggio dell'aria attraverso l'involucro (1a), e

- un'attuatore ad effetto centrifugo (10) associato alla ventola (5) ed atto a provocare automaticamente l'apertura della serranda (8) quando la ventola (5) viene posta in rotazione,

caratterizzato dal fatto che detta serranda (8) è situata sul lato dell'involucro (1a) rivolto verso l'interno del locale da aerare e dal fatto che in corrispondenza del lato opposto l'involucro (1) è provvisto di un cono diffusore dell'aria (11).

BUZZI, NOTARO & ANTONIELLI D'OULX s.r.l.

2. Elettro-ventilatore sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 258
(In proprio e per gli altri)

Fig. 1

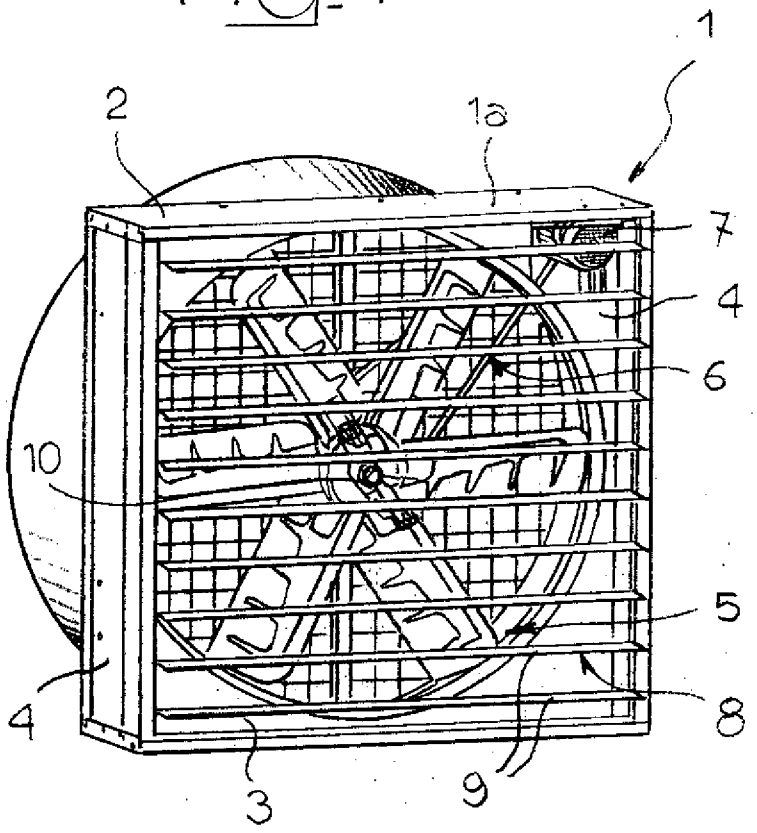
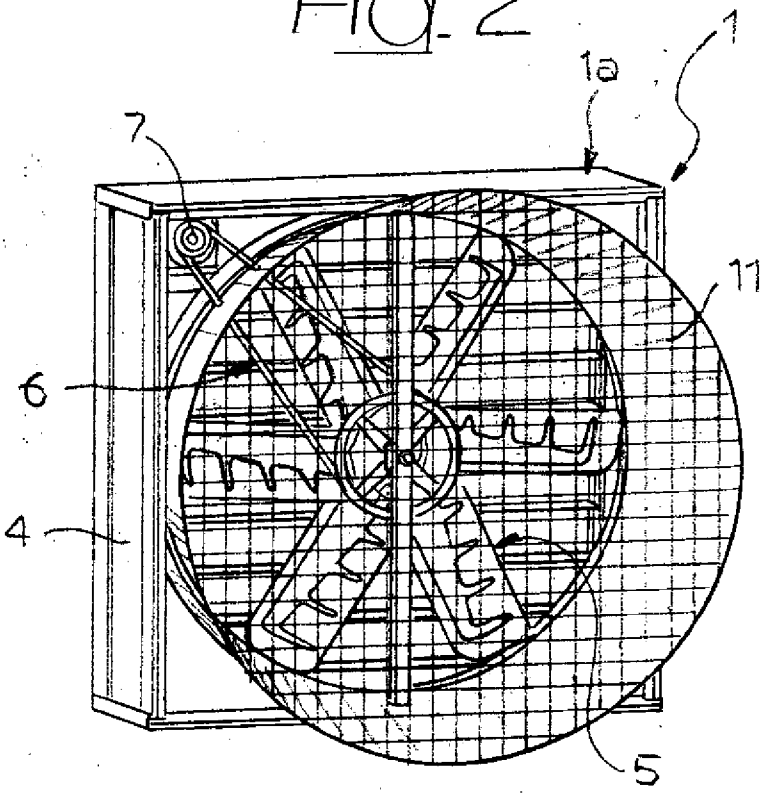


Fig. 2



Ing. Giancarlo NOTARO
N. iscriz. ALBO 258
(in proprio e per gli altri)