



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **a 2001 00760**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **02.07.2001**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
30.12.2003 BOPI nr. 12/2003

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.2004 BOPI nr. 12/2004

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 56670

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **CALMUC A. ION, GALAȚI, RO**

(73) Titular: **CALMUC A. ION, GALAȚI, RO**

(72) Inventatori: **CALMUC A. ION, GALAȚI, RO**

(74) Mandatar:

(54) **DISPOZITIV DE VENTILAȚIE, ACȚIONAT PNEUMATIC**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de ventilat, acționat pneumatic, utilizat la evacuarea noxelor din spații închise. Dispozitivul de ventilat pneumatic, conform invenției, este alcătuit dintr-un ajutor format dintr-o piesă superioară (5) și o piesă inferioară (4), ce delimitează o cameră inelară (a), convergentă, aflată în legătură cu un orificiu (b) tubular, paralel cu dimensiunea longitudinală a dispozitivului, prin care se alimentează aerul comprimat pe la partea sa inferioară.

Revendicări: 1
Figuri: 2

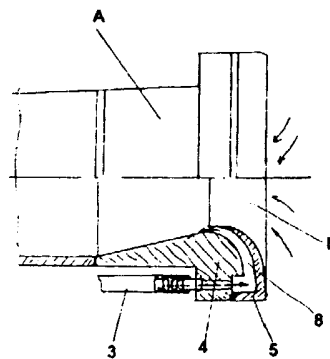


Fig. 2



Invenția se referă la un dispozitiv de ventilat acționat pneumatic, utilizat la evacuarea noxelor din spații închise.

Este cunoscut un dispozitiv de ventilare alcătuit dintr-un tub de aspirație primară, montat coaxial cu un tub de aspirație secundară și prevăzut un canal de eiecție primară, destinat introducerii unui fluid activ, și cu un canal de eiecție secundară. Canalul de eiecție primară este prevăzut cu o priză de admisie a aerului exterior și cu un ecran amortior de zgomot, canalul de eiecție secundară este prevăzut și el cu o priză de intrare a aerului secundar, iar alimentarea cu fluid sub presiune se face printr-un ajutoraj profilat .

Dispozitivul de ventilat acționat pneumatic, conform invenției, realizează o putere de aspirație constantă în fiecare punct al încăperii sau prin aceea că este alcătuit dintr-un ajutoraj format dintr-o piesă superioară și o piesă inferioară, ce delimitează o cameră inelară convergentă, aflată în legătură cu un orificiu tubular paralel cu dimensiunea longitudinală a dispozitivului prin care se alimentează aerul comprimat pe la partea sa inferioară.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- simplu de realizat;
- posibilitate de automatizare;
- independența fiecărui modul de aspirație;
- reducerea puterii instalate;
- creșterea eficienței evacuării noxelor.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1 și 2.

- fig. 1, vedere de ansamblu a unui dispozitiv de ventilație, conform invenției;
- fig. 2, secțiune printr-un volet de aspirație din alcătuirea unui dispozitiv de ventilație

din fig. 1.

Dispozitivul de ventilație acționat pneumatic, conform invenției, este alcătuit din niște ajutoraje de aspirație **A**, cu efect Coandă interior, activați pneumatic printr-un recipient de aer comprimat **1**, al cărui circuit de alimentare este reglat cu un electroventil **2**, ce închide și deschide un circuit de aer comprimat **3**, în funcție de locul de aspirație a noxelor. Ajutorajele de aspirație **A** sunt constituite dintr-o piesă superioară **5** și o piesă inferioară **4**, ce delimitează o cameră inelară **a**, convergentă, aflată în legătură cu un orificiu **b**, tubular, paralel cu dimensiunea longitudinală a dispozitivului, prin care se alimentează aerul comprimat pe la partea sa inferioară, aerul fiind aspirat prin efectul Coandă ce se realizează în acest mod.

Revendicare

Dispozitiv de ventilat acționat pneumatic prevăzut cu o trecere prin care se aspiră aerul viciat dintr-o încăpăre prin utilizarea efectului Coandă, **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un ajutoraj format dintr-o piesă superioară (**5**) și o piesă inferioară (**4**) ce delimitează o cameră inelară (**a**) convergentă, aflată în legătură cu un orificiu (**b**) tubular paralel cu dimensiunea longitudinală a dispozitivului, prin care se alimentează aerul comprimat pe la partea sa inferioară.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Cârstea Constantin**

Examinator: **ing. Comănescu Romița**

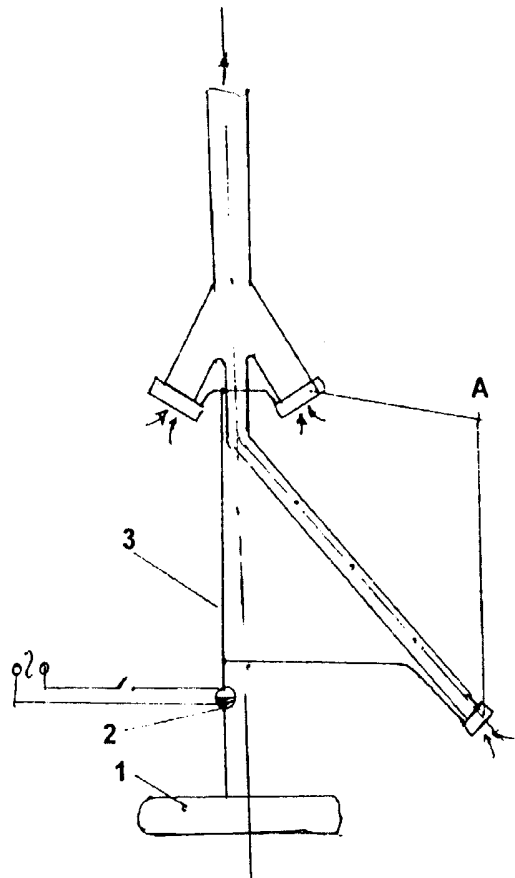


Fig. 1

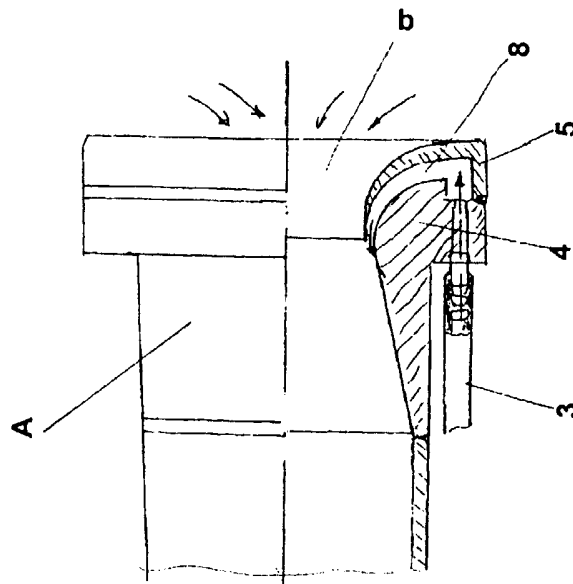


Fig. 2