



(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: **97-01654**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **28.08.1997**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2000 BOPI nr. **11/2000**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 5820458

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

(71) Solicitant: **INCDT-COMOTI R.A., BUCUREȘTI, RO;**

(73) Titular: **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE - COMOTI,
BUCUREȘTI, RO;**

(72) Inventatori: **BECK CRISTIAN PAUL, BUCUREȘTI, RO; DUMITRU COSTIN, BUCUREȘTI, RO;
SBĂRCEA COSTEL, BUCUREȘTI, RO; SBURLAN FLORENTIN MIHAIL, BUCUREȘTI, RO;
VĂTĂMAN ION, BUCUREȘTI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **DISPOZITIV DE VENTILAT**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv de ventilat, destinat eliminării aerului viciat cu substanțe nocive, din spațiile industriale, locuințe, precum și din orice incinte unde este necesară eliminarea noxelor. Dispozitivul conform invenției are un ajutoraj (1) prevăzut cu o gură (a) de aspirație, fixat de un tronson (2) transversal, cilindric, care este sudat pe un prim tronson (3) longitudinal, cilindric, prin care se introduce un al doilea tronson (4) longitudinal, cilindric, fixat pe tronsonul (2) transversal prin sudură, iar în tronsonul (3) longitudinal, cu ajutorul unor suporturi (5), în cel de-al doilea tronson (4) longitudinal, fiind fixat, cu ajutorul unei cleme (6) de fixare, micromotorul (7) electric.

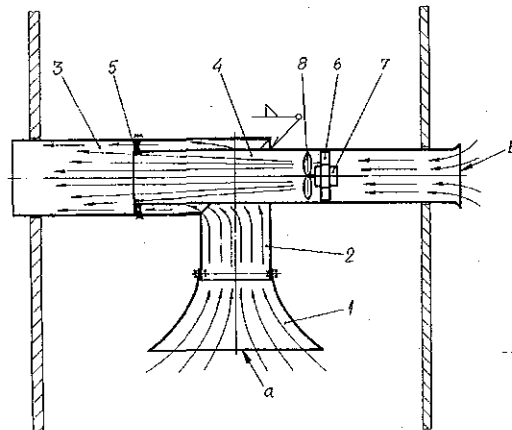


Fig. 1

Revendicări: 1
Figuri: 1

RO 116223 B1



Invenția se referă la un dispozitiv de ventilat, destinat eliminării aerului viciat cu substanțe nocive din spațiile industriale, locuințe, precum și din orice incinte unde este necesară eliminarea noxelor.

Este cunoscut un dispozitiv de ventilat, prezentat în brevetul **US 5820458**, care este prevăzut cu o conductă de aspirație, o conductă pentru ghidarea aerului, precum și un ventilator montat pe axul unui motor electric.

Dezavantajul acestui dispozitiv de ventilat constă în aceea că antrenează un debit redus de aer, aerul viciat trece peste motorul electric de antrenare a ventilatorului, ceea ce conduce la distrugerea acestuia.

Dispozitivul de ventilat, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate anterior, prin aceea că are un ajutor prevăzut cu o gură de aspirație, fixat de un tronson transversal, cilindric, care este sudat pe un prim tronson longitudinal, cilindric, în care se introduce un al doilea tronson longitudinal, cilindric, fixat pe tronsonul transversal prin sudură, iar primul tronson longitudinal, cu ajutorul unor suportți, în cel de-al doilea tronson longitudinal fiind fixat, cu ajutorul unei cleme de fixare, micromotorul electric de antrenare a elicei.

Prin utilizarea dispozitivului de ventilat conform invenției, se obțin următoarele avantaje: construcție simplă, ușor de întreținut, cu o durată de funcționare ridicată, precum și un debit de aer viciat evacuat mărit.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura, care reprezintă o secțiune prin dispozitivul de ventilat conform invenției.

Dispozitivul de ventilat, conform invenției, este alcătuit dintr-un ajutor **1** prevăzut cu o gură **a** de aspirație și care este fixat într-un mod în sine cunoscut, cum ar fi, de exemplu, cu ajutorul unor șuruburi, neredate în figură, de un tronson **2** transversal, cilindric.

Tronsonul **2** transversal este fixat prin sudură de un prim tronson **3** longitudinal, cilindric, prin care se introduce un al doilea tronson **4** longitudinal cilindric, prevăzut cu o gură **b** de aspirație, care este fixat în tronsonul **2** transversal prin sudură și în primul tronson **4** longitudinal prin intermediul unor suportți **5**.

Un micromotor **6** electric este fixat în cel de-al doilea tronson **4** longitudinal, cu ajutorul unei cleme **7** de strângere, care antrenează o elice **8**.

Funcționarea dispozitivului este următoarea:

Elicea **8**, antrenată de micromotorul **7** electric, aspiră prin gura **b** de aspirație aerul din interiorul camerei de ventilat, care poate fi aer neviciat sau aer viciat care nu influențează funcționarea micromotorului **7** electric.

Aerul aspirat prin gura **b** de aspirație conduce la formarea unei depresiuni în spatele suportților **5** de prindere a celui de-al doilea tronson **4** longitudinal, și aerul viciat din camera de ventilat va fi aspirat prin gura **a** de aspirație a tronsonului **2** transversal.

Revendicare

Dispozitiv de ventilat, prevăzut cu un micromotor electric care antrenează o elice, **caracterizat prin aceea că** are un ajutor (**1**) prevăzut cu o gură (**a**) de aspirație, care este fixat de un tronson (**2**) transversal, cilindric, care este sudat pe un prim tronson (**3**) longitudinal, cilindric, prin care se introduce un al doilea tronson longitudinal, cilindric, fixat pe tronsonul (**2**) transversal prin sudură, iar în primul tronson (**3**) longitudinal cu ajutorul unor suportți (**5**), în cel de-al doilea tronson (**4**) longitudinal fiind fixat cu ajutorul unei cleme (**6**) de fixare micromotorul (**7**) electric de antrenare a elicei **8**.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Gruia Dan**

Examinator: **ing. Murăruș Nicolae**

