



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 890 801 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.06.2000 Patentblatt 2000/23(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F24F 7/007, F24F 13/06(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(21) Anmeldenummer: 98111948.0

(22) Anmeldetag: 29.06.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 06.07.1997 DE 29711777 U

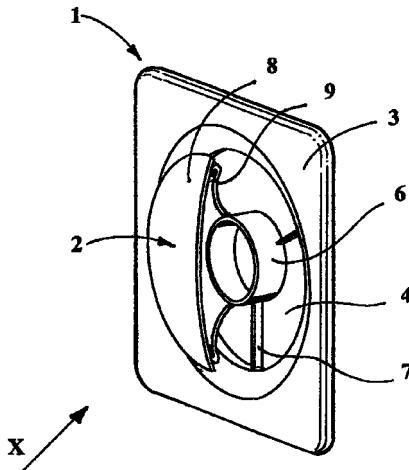
(71) Anmelder:  
• **Sträter, Fritz  
58540 Valbert (DE)**  
• **Sträter, Uwe  
D-58540 Meinerzhagen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Sträter, Fritz  
58540 Valbert (DE)**  
• **Sträter, Uwe  
D-58540 Meinerzhagen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Zapf, Christoph, Dipl.-Ing.  
Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Theodor-Heuss-Ring 1-3  
D-50668 Köln (DE)**

## (54) Verschlussmechanismus

(57) Die vorliegende Erfindung beschreibt einen Verschlußmechanismus, insbesondere für einen Lüfterverschluß eines Innenraumlüfters, bestehend aus einem Rahmenelement und einer Verschlußklappe mit einem Verschlußweg zwischen einem offenen und einem geschlossenen Zustand. Der Verschlußmechanismus weist mindestens einen elastischen Körper (9) auf, welcher an seinem zur Mitte einer zu verschließenden Rahmenöffnung (4) gerichteten Ende fest gelagert und an seinem gegenüberliegenden Ende zwangsgeführt ist. Die Länge des elastischen Körpers ist größer als ein zum Verschlußweg senkrechter Abstand der beiden Körperenden, so daß der elastische Körper (9) bei Krafteinwirkung in Richtung des Verschlußweges (X) von einem formstabilen Zustand nach Überschreitung eines forminstabilen Zustandes in einen zweiten formstabilen Zustand übergeht. Bei dem einen formstabilen Zustand ist die Verschlußklappe (2) geöffnet und bei dem anderen formstabilen Zustand geschlossen.



EP 0 890 801 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 1948

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A   | DE 27 05 889 A (SCHULTZ GMBH AURORA)<br>17. August 1978 (1978-08-17)<br>* Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 1;<br>Abbildungen *<br>---                          | 1   | F24F7/007<br>F24F13/06                  |
| A   | DE 26 36 052 A (OBERMAYR JOSEF ING)<br>24. Februar 1977 (1977-02-24)<br>* Seite 6, Absatz 2 *<br>* Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1;<br>Abbildung 4 *<br>--- | 1   |   |
| A   | CH 430 991 A (AB BAHCO)<br>31. August 1967 (1967-08-31)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1   |   |
|   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|   |   |   | F24F<br>B60H                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt |   |   |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer  |   |
| DEN HAAG  | 11. April 2000  | Mootz, F  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet                            | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie   |   |   |
| A : technologischer Hintergrund   | O : nichtschriftliche Offenbarung   |   |   |
| P : Zwischenliteratur   |   |   |   |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 1948

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-04-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie         | Datum der<br>Veröffentlichung          |
|--|-------------------------------|---|--|
| DE 2705889 A                                       | 17-08-1978                    | KEINE                                     |  |
| DE 2636052 A                                       | 24-02-1977                    | AT 344951 B<br>AT 633675 A<br>DD 126003 A | 25-08-1978<br>15-07-1977<br>08-06-1977 |
| CH 430991 A  |                               | KEINE                                     |  |