

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 392 453 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90106838.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> **B04C 1/00**, B07B 7 086,  
B07B 9/02, B01D 45 12

(22) Anmeldetag: **10.04.90**

(30) Priorität: **13.04.89 DE 3912076**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.10.90 Patentblatt 90/42**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK FR IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **19.06.91 Patentblatt 91/25**

(71) Anmelder: **HAPPLE GMBH & CO.,  
MASCHINENFABRIK  
Nikolaus-Thoman-Strasse 5-7  
W-7912 Weissenhorn/Bayern(DE)**

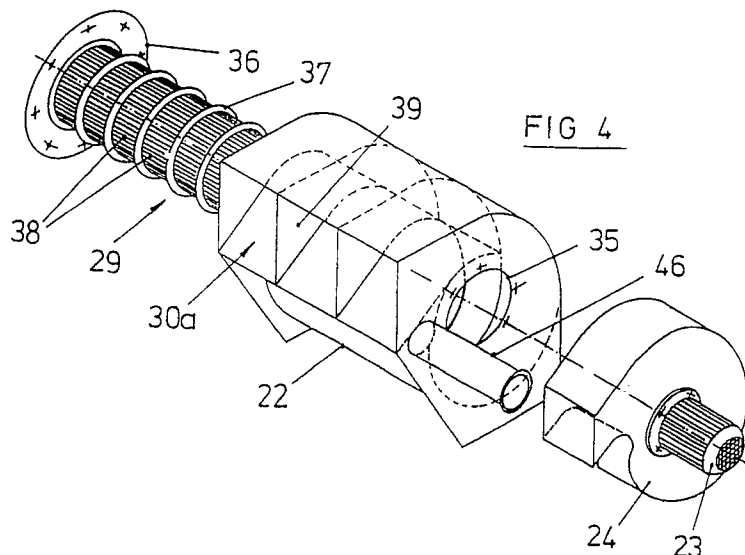
(72) Erfinder: **Willbold, Johann, Dipl.-Ing.  
Memminger Strasse 24  
W-7912 Weissenhorn(DE)**

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt Prinzregentenstrasse 1  
W-8900 Augsburg(DE)**

(54) **Fliehkraftabscheider.**

(57) Bei einem Fliehkraftabscheider mit einem an einen zugeordneten Ventilator (24) angeschlossenen, mit einem umfangsseitigen Umlenkgritter versehenen Absaugrohr (29), das achsparallel in einem es umgebenden Bogenkanal (30) angeordnet ist, der mit einem etwa tangential einlaufenden Einströmstutzen (20) versehen ist und von dem im Bereich vor seinem in seinen Anfang einlaufenden Ende ein radial

außen abgehender Abscheidungsauslaß (42) für abgeschiedenes Gut abzweigt, wird dadurch ein guter Abscheidungswirkungsgrad bei kompakter Bauweise und günstigem Energiebedarf erreicht, daß das Umlenkgritter des Absaugrohrs (29) in axialer Richtung durch radiale Blenden (37) in mehrere Sektionen (38) unterteilt ist.



EP 0 392 453 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                               | Betrifft Anspruch                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-B-1 078 859 (SVENSKA FLÄKTFABRIKEN)<br>* Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 68; Figuren 1,2 *<br>- - -                       | 1,2,4,5,7,8                                   | B 04 C<br>1 00<br>B 07 B 7 086<br>B 07 B 9 02<br>B 01 D 45 12    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GB-A-1 080 911 (IMPERIAL TOBACCO CO.)<br>* Seite 1, Zeilen 16-78; Seite 2, Zeilen 30-96; Figuren 1-6 *<br>- - -                   | 1                                             |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-2 915 179 (G. LYKKEN)<br>* Spalte 6, Zeilen 7-12; Figuren 1-4 *<br>- - -                                                     | 1                                             |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | US-A-3 015 393 (A. ROZSA et al.)<br>* Spalte 3, Zeilen 41-56; Figur 1 *<br>- - -                                                  | 3                                             |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WO-A-8 504 823 (GEBRÜDER BÜHLER)<br>* Seite 6, Zeile 30 - Seite 11, Zeile 13; Figuren 1-4<br>* & DE-C-3 414 344 (Kat. D)<br>- - - | 1,2,4,5                                       |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CH-A-2 012 35 (E. NEUKOM)<br>- - -                                                                                                |                                               |                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-C-9 581 70 (BABCOCK & WILCOX)<br>- - - - -                                                                                     |                                               |                                                                  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5)<br><br>B 07 B<br>B 04 C |
| Recherchenort<br><br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche<br><br>27 März 91 | Prüfer<br><br>LAVAL J.C.A                                        |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br><br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 |                                                                                                                                   |                                               |                                                                  |