



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 151 998
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100819.3

(51) Int. Cl.⁴: E 03 C 1/084

(22) Anmeldetag: 26.01.85

(30) Priorität: 10.02.84 DE 3404662

(71) Anmelder: Hans Grohe GmbH & Co KG
Postfach 45
D-7622 Schiltach(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.08.85 Patentblatt 85/34

(72) Erfinder: Finkbeiner, Werner
Gerbergasse 10
D-7622 Schiltach(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 11.06.86

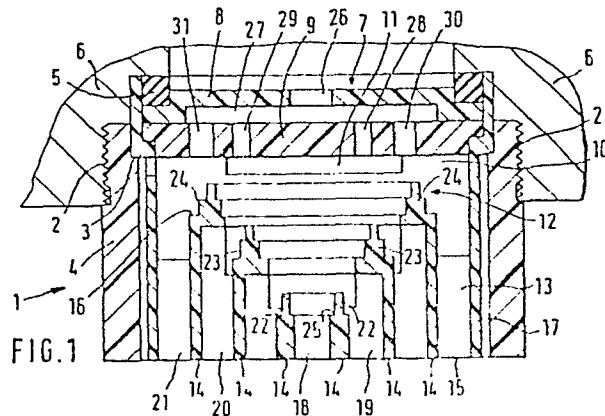
(72) Erfinder: Schorn, Franz
Hans-Grohe-Strasse 12
D-7622 Schiltach(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(74) Vertreter: Patentanwälte Ruff und Beier
Neckarstrasse 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Wasserstrahlbelüfter für Sanitär-Armaturen und dergleichen.

(57) Die Erfindung betrifft einen Wasserstrahlbelüfter (1), der an Stelle der üblichen Metallsiebe treppenformige Hindernisse (22 bis 24) besitzt, die in Bahnen von Einzelstrahlen (28, 29, 30) ragen und letztere unter Vermischung von Luft zerteilen. Es sind mehrere solcher Hindernisse (22 bis 24) in unmittelbarer Nähe zueinander angeordnet, so daß ein zusammenhängender gut belüfteter Strahl erhalten wird. Der Strahlquerschnitt kann in der Form je nach Anordnung der Hindernisse zueinander variieren.



EP 0 151 998 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0151998

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|-----------------------------|--|---|-------------------------------|--|---|-------------------|--|---|--|--|
| A,D | EP-A-0 060 540 (HANS GROHE GmbH & CO. KG) * Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 6; Anspruch 1; Abbildung 1 * | 1,7,16 -18 | E 03 C 1/084 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | DE-B-1 214 618 (WRIGHTWAY ENGINEERING CO.) * Insgesamt * | 1,2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | FR-A-2 054 345 (E.P. AGHNIDES) | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | E 03 C B 05 B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 24-03-1986 | Prüfer BIRD, C. J. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>E alteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>D in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>L aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>technologischer Hintergrund</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Zwischenliteratur</td> <td>& Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td></td> </tr> </table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | E alteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | X | von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D in der Anmeldung angeführtes Dokument | Y | von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L aus andern Gründen angeführtes Dokument | A | technologischer Hintergrund | | O | nichtschriftliche Offenbarung | | P | Zwischenliteratur | & Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument | T | der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | E alteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | technologischer Hintergrund | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | nichtschriftliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Zwischenliteratur | & Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |