

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 130 317 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl. 7: F23J 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: 01104334.6

(22) Anmeldetag: 23.02.2001

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

(30) Priorität: 04.03.2000 DE 10010692

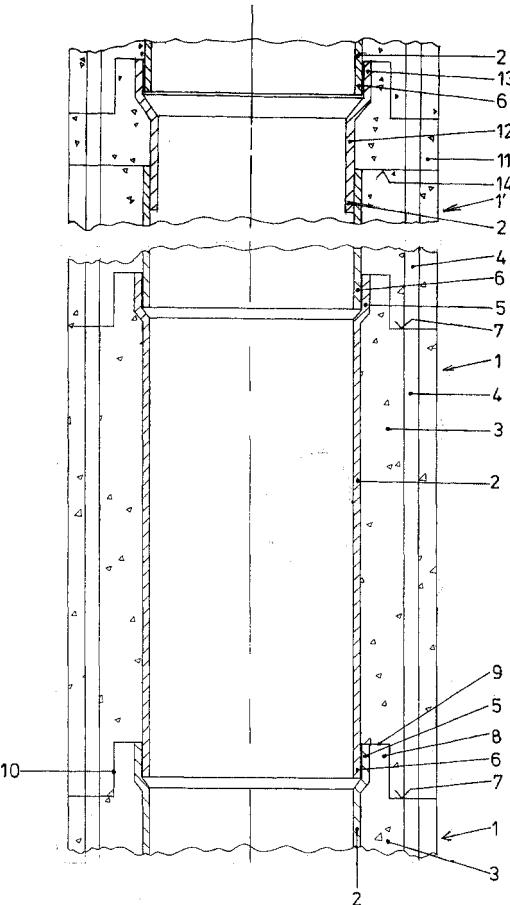
(71) Anmelder: Skoberne, Willi
D-64342 Seeheim-Jugenheim (DE)

(72) Erfinder: Skoberne, Willi
D-64342 Seeheim-Jugenheim (DE)

(74) Vertreter: Katscher, Helmut, Dipl.-Ing.
Patentanwalt, Fröbelweg 1
64291 Darmstadt (DE)

(54) Schornstein

(57) Ein Schornstein besteht aus miteinander verbundenen Schornsteinelementen (1), die jeweils ein Innenrohr (2) und ein das Innenrohr (2) unmittelbar umgebendes Mantelrohr (3) aufweisen. Das Innenrohr (2) besteht aus dünnwandigem faserverstärktem Keramikmaterial. Das Mantelrohr (3) besteht aus geschäumtem Keramikmaterial auf der Basis von Aluminiumoxid und Siliciumoxid mit Wasserglas als Bindemittel.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4334

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y | DE 40 11 000 A (VAHLBRAUK KARL HEINZ) 10. Oktober 1991 (1991-10-10) * Spalte 2, Zeile 55 - Zeile 65 * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 42; Ansprüche 1,3; Abbildung * ---- | 1-4 | F23J13/02 |
| Y | DE 35 36 156 A (GRUENZWEIG HARTMANN GLASFASER) 23. April 1987 (1987-04-23) * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 52 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildungen 1,4 * ---- | 1-4 | |
| A | DE 41 06 835 A (VAHLBRAUK KARL HEINZ) 24. September 1992 (1992-09-24) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 64 - Zeile 68; Ansprüche 1,3; Abbildung 1 * ---- | 1-4 | |
| A | DE 41 07 430 A (VAHLBRAUK KARL HEINZ) 10. September 1992 (1992-09-10) * Anspruch 13 * ---- | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) |
| A | US 4 573 400 A (FOY MARTIN) 4. März 1986 (1986-03-04) * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 13; Abbildung 4 * ---- | 6 | F23J |
| A,D | DE 92 07 952 U (SCHIEDEL) 3. September 1992 (1992-09-03) ---- | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 25. Oktober 2001 | Coli, E | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | |
| <p>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</p> | | | |

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

EP 01 10 4334

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.

25-10-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 4011000 | A | 10-10-1991 | DE | 4011000 A1 | | 10-10-1991 |
| | | | DE | 9007316 U1 | | 10-01-1991 |
| | | | DE | 9103902 U1 | | 27-06-1991 |
| DE 3536156 | A | 23-04-1987 | DE | 3536156 A1 | | 23-04-1987 |
| | | | AT | 266586 A ,B | | 15-09-1995 |
| | | | BE | 905573 A1 | | 02-02-1987 |
| | | | CH | 672810 A5 | | 29-12-1989 |
| | | | DK | 482386 A ,B, | | 11-04-1987 |
| | | | FR | 2588595 A1 | | 17-04-1987 |
| | | | IT | 1197370 B | | 30-11-1988 |
| | | | NL | 8602536 A | | 04-05-1987 |
| DE 4106835 | A | 24-09-1992 | DE | 4106835 A1 | | 24-09-1992 |
| DE 4107430 | A | 10-09-1992 | DE | 4107430 A1 | | 10-09-1992 |
| US 4573400 | A | 04-03-1986 | GB | 2073841 A | | 21-10-1981 |
| | | | AT | 33161 T | | 15-04-1988 |
| | | | CA | 1141933 A1 | | 01-03-1983 |
| | | | DE | 3176691 D1 | | 28-04-1988 |
| | | | DK | 172781 A | | 17-10-1981 |
| | | | EP | 0038211 A2 | | 21-10-1981 |
| | | | IE | 52042 B1 | | 27-05-1987 |
| | | | NO | 811319 A ,B, | | 19-10-1981 |
| DE 9207952 | U | 03-09-1992 | DE | 9207952 U1 | | 03-09-1992 |
| | | | AT | 400058 B | | 25-09-1995 |
| | | | AT | 113793 A | | 15-01-1995 |
| | | | CH | 686848 A5 | | 15-07-1996 |