

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 111 962 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(51) Int Cl.⁷: H05B 3/44, H05B 3/06,
H05B 3/48, H05B 3/04,
D06F 39/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: 00127565.0

(22) Anmeldetag: 15.12.2000

(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: 15.12.1999 DE 19960585

(71) Anmelder: Bleckmann GmbH
5112 Lamprechtshausen (AT)

(72) Erfinder:
• Stadler, Georg
5023 Salzburg (AT)
• Wagner, Hannes
5020 Salzburg (AT)
• Hendler, Rene
5020 Salzburg (AT)

(74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner
Arnulfstrasse 25
80335 München (DE)

(54) Heizvorrichtung mit unterteiltem Mantelrohr

(57) Die Erfindung betrifft eine Heizvorrichtung zum Erhitzen von Medien, mit wenigstens einer Heizeinheit (H), die mindestens ein Heizelement aufweist, das im Inneren eines Mantelrohrs (M) angeordnet ist. Es ist weiterhin vorgesehen, daß das Mantelrohr (M) einen ersten und mindestens einen zweiten Rohrabschnitt (12, 16) aufweist.

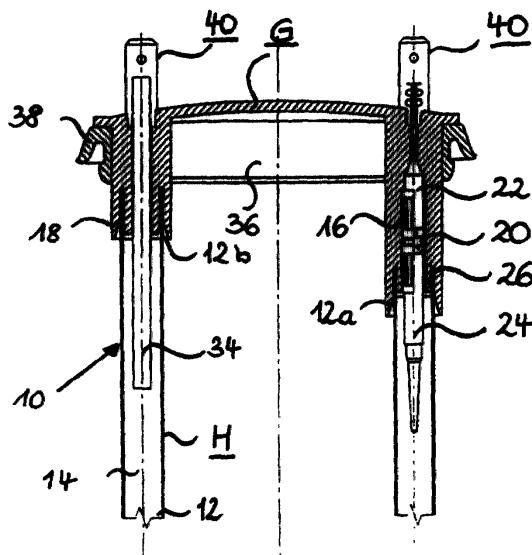


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7565

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|---|-------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| X | US 3 934 116 A (CUNNINGHAM DONALD M ET AL) 20. Januar 1976 (1976-01-20) | 1,3,5 | H05B3/44 H05B3/06 | | |
| Y | * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 8-13 * * Spalte 2, Zeile 14-31 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 3,4 * | 6,8,10 | H05B3/48 H05B3/04 D06F39/04 | | |
| Y | US 3 525 849 A (RICHARD BLECKMANN) 25. August 1970 (1970-08-25) * Spalte 3, Zeile 31-39 * * Spalte 3, Zeile 58 – Spalte 4, Zeile 4 * * Ansprüche 1,5 * * Abbildungen 1,9,11,15 * | 6,10 | | | |
| Y | DE 26 10 512 A (ELPAG AG CHUR) 25. November 1976 (1976-11-25) * Seite 12, Zeile 13-26 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,3 * | 8 | | | |
| A | DE 12 64 180 B (E G O ELEKTRO GERAETE BLANC;FISCHER) 21. März 1968 (1968-03-21) * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * | 1-10 | H05B D06F | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer | | |
| DEN HAAG | 13. September 2002 | | D/L TASSA LAFOR., J | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| 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 | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | |

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

EP 00 12 7565

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.

13-09-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|
| US 3934116 | A | 20-01-1976 | US FR | 3859721 A 2256620 A1 | 14-01-1975 25-07-1975 |
| US 3525849 | A | 25-08-1970 | BE CH DE DE ES FR GB NL SE | 726132 A 486184 A 1815429 A1 6812026 U 361777 A1 1603990 A 1244870 A 6818520 A 331868 B | 29-05-1969 15-02-1970 24-07-1969 02-10-1969 01-11-1970 21-06-1971 02-09-1971 01-07-1969 18-01-1971 |
| DE 2610512 | A | 25-11-1976 | CH DE | 607531 A5 2610512 A1 | 29-12-1978 25-11-1976 |
| DE 1264180 | B | 21-03-1968 | KEINE | | |