



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 943 748 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(51) Int Cl.7: **E04D 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99104731.7**

(22) Anmeldetag: **10.03.1999**

(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

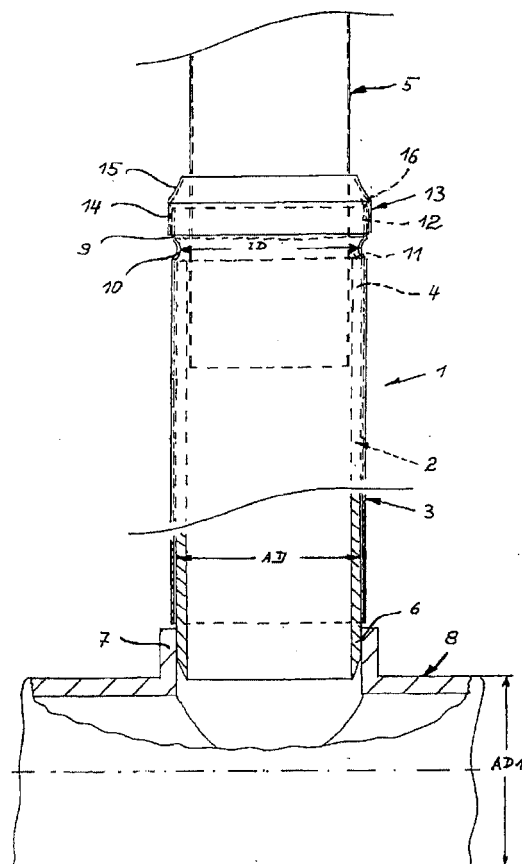
(71) Anmelder: **KM Europa Metal AG
49074 Osnabrück (DE)**

(72) Erfinder: **Dettmer, Frank
49082 Osnabrück (DE)**

(30) Priorität: **18.03.1998 DE 19811709**

(54) **Standrohr**

(57) Die Erfindung betrifft ein Standrohr (1) zwecks lösbarer Eingliederung in einen Niederschlag abführenden Rohrstrang. Das Standrohr (1) weist ein ein Fallrohr (5) umgreifendes Innenrohr (2) und ein Mantelrohr (3) auf. Das obere Ende (4) des Innenrohrs (2) umschließt ein Fallrohr (5), wobei das untere Ende (6) in eine Grundleitung (8) mündet. Das Mantelrohr (3) hat einen Längenabschnitt (9), der sich auf der Stirnseite (11) des oberen Endes (4) des Innenrohrs (2) abstützt. Dem Mantelrohr (3) ist eine das Fallrohr (5) umschließende Standrohrkappe (13) zugeordnet. Das Mantelrohr (3) und/oder die Standrohrkappe (13) können aus dem gleichen Werkstoff wie das Fallrohr (5) bestehen.



EP 0 943 748 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 16 59 289 A (BEME GMBH. METALLERZEUGNISSE) 7. Januar 1971 (1971-01-07) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-3,5,9	E04D13/08
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 11, 28. November 1997 (1997-11-28) -& JP 09 177265 A (TANITA HAUJINGU WEAR:KK), 8. Juli 1997 (1997-07-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
A	DE 16 97 737 U (ALFRED MEZ) 5. Mai 1955 (1955-05-05) * Ansprüche 1,2; Abbildung 2 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04D E03B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2001	Prüfer Demeester, 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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 4731

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

18-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1659289	A	07-01-1971	DE 1659289 A1	07-01-1971
JP 09177265	A	08-07-1997	KEINE	
DE 1697737	U		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82