

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

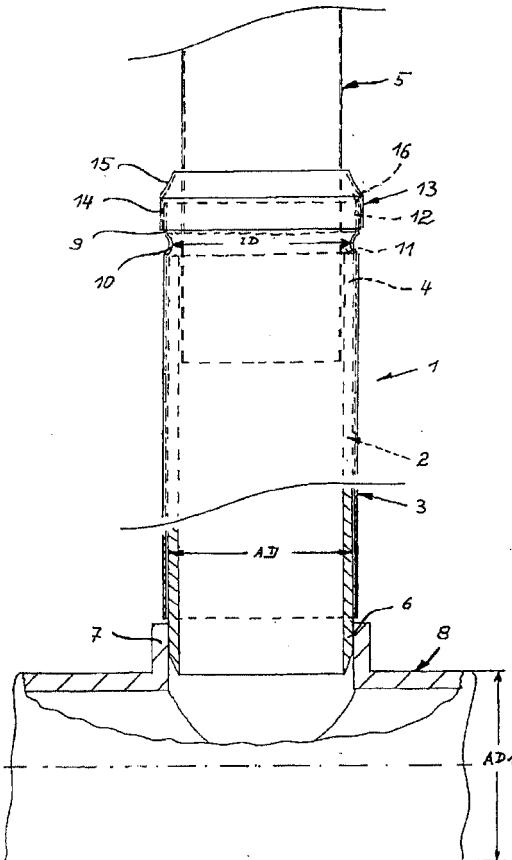
(71) Anmelder: **KM Europa Metal AG  
49074 Osnabrück (DE)**

(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 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Oktober 2001	Demeester, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

18-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		