



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 449 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.1999 Patentblatt 1999/31**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E04D 13/076**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.03.1999 Patentblatt 1999/12**

(21) Anmeldenummer: **98117589.6**

(22) Anmeldetag: **16.09.1998**

(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**

(30) Priorität: **20.09.1997 DE 19741531**

(71) Anmelder:  
**Norddeutsche Seekabelwerke GmbH  
26954 Nordenham (DE)**

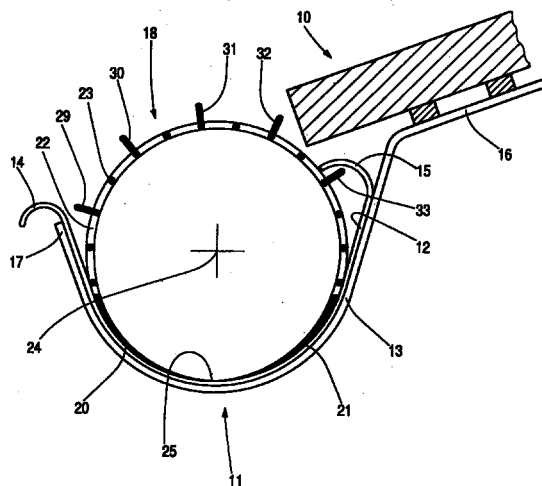
(72) Erfinder: **Basse, Hartwig  
26954 Nordenham (DE)**

(74) Vertreter:  
**Möller, Friedrich, Dipl.-Ing. et al  
Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Schutz insbesondere einer Dachrinne gegen Verunreinigungen**

(57) Filterrohre (18) für Dachrinnen (11) weisen eine netzförmige Oberfläche auf, um das anfallende Regenwasser möglichst ungehindert passieren zu lassen und Laub oder dergleichen zurückhalten zu können. Die Netzstruktur erschwert das Abfließen von Verunreinigungen im Inneren des Filterrohres (18).

Erfindungsgemäß weist ein geschlitztes Filterrohr (18) Randbereiche (20, 21) auf, die eine durchgehend geschlossene, insbesondere glatte Oberfläche aufweisen. Über diese Oberfläche können Verunreinigungen bereits mit geringen Wassermengen abfließen.



**Fig. 3**

**EP 0 903 449 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 7589

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | DE 17 59 441 A (PIEPER) 3. Juni 1971                                                              | 1-3,5,6,8-10,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E04D13/076                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | * Seite 2, Absatz 2 - Absatz 3; Abbildungen *                                                     | 4,7,11,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE 15 09 127 A (PIEPER) 14. August 1969<br>* das ganze Dokument *                                 | 1-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 595 027 A (VAIL) 21. Januar 1997<br>* Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen * | 1-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE 90 06 981 U (SKRZETZKA ET AL.)<br>30. August 1990<br>* Abbildungen *                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | GB 1 191 665 A (BOURNEHAM) 13. Mai 1970<br>* Seite 1, Zeile 63 - Zeile 85; Abbildungen *          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 103 601 A (HUNT) 14. April 1992<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E04D                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche                                                                       | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                     | 8. Juni 1999                                                                                      | Righetti, R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 7589

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.

08-06-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |           | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| DE 1759441                                         | A | 03-06-1971                    | KEINE                             |           |                               |
| DE 1509127                                         | A | 14-08-1969                    | KEINE                             |           |                               |
| US 5595027                                         | A | 21-01-1997                    | KEINE                             |           |                               |
| DE 9006981                                         | U | 30-08-1990                    | KEINE                             |           |                               |
| GB 1191665                                         | A | 13-05-1970                    | US                                | 3507396 A | 21-04-1970                    |
| US 5103601                                         | A | 14-04-1992                    | CA                                | 2040483 A | 17-10-1991                    |

EPO FORM P0461

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