

## Title (en)

Guard device, in particular for a roof gutter, against debris material.

## Title (de)

Vorrichtung zum Schutz insbesondere einer Dachrinne gegen Verunreinigungen.

## Title (fr)

Dispositif de protection, en particulier pour gouttière de toit, contre les débris.

## Publication

**EP 0591711 A1 19940413 (DE)**

## Application

**EP 93114678 A 19930913**

## Priority

DE 9213325 U 19921005

## Abstract (en)

It is known to safeguard roof gutters against debris by means of pipes provided with through-passages. An effective safeguard is only ensured if the pipes butt closely against the inner side of the roof-gutter trough (14) of the roof gutter (11). Since the diameters of the roof gutters (11) are very different, different pipes with fitting diameters have to be available in order to ensure that the pipes butt against the inner side of the respective roof-gutter trough (14). For this purpose, a large number of pipes with different diameters have to be kept in stock. According to the invention, use is made of a filter pipe (18) which has a network-type casing. The casing of the filter pipe (18) is provided with a slit in the longitudinal direction. By virtue of this slit, the casing of the filter pipe (18) obtains an open, longitudinally directed seam which makes it possible to change the diameter of the casing by elastically deforming the same. In this manner, the same filter pipe (28) can be introduced in a fitting manner into roof gutters with a differently sized roof-gutter trough (14). <IMAGE>

## Abstract (de)

Es ist bekannt, daß Dachrinnen durch mit Durchbrüchen versehenen Rohren gegen Verunreinigungen zu schützen. Ein wirksamer Schutz ist nur gewährleistet, wenn die Rohre eng an der Innenseite des Dachrinnentrogs (14) der Dachrinne (11) anliegen. Da die Durchmesser der Dachrinnen (11) sehr unterschiedlich sind, müssen unterschiedliche Rohre mit passenden Durchmessern zur Verfügung stehen, damit eine Anlage der Rohre an der Innenseite des jeweiligen Dachrinnentrogs (14) gewährleistet ist. Dazu müssen viele Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern bevorratet werden. Erfindungsgemäß findet ein ein netzförmigen Mantel aufweisendes Filterrohr (18) Verwendung. Der Mantel des Filterrohrs (18) ist in Längsrichtung mit einem Schlitz versehen. Durch dieses Schlitz erhält der Mantel des Filterrohrs (18) eine offene längsgerichtete Naht, die es ermöglicht, Durchmesser des Mantels durch eine elastische Verformung derselben zu verändern. Auf diese Weise kann dasselbe Filterrohr (28) passend in Dachrinnen mit unterschiedlich großen Dachrinnentrog (14) eingesetzt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04D 13/06**

## IPC 8 full level

**E04D 13/076** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04D 13/076** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XY] DE 1759441 A1 19710603 - PIEPER GEB HABERLAND URSULA
- [XY] DE 9006981 U1 19900830
- [Y] WO 8100873 A1 19810402 - PETER P, et al
- [Y] AU 605969 B2 19910124 - MILES CALEB KERBY
- [Y] US 2132102 A 19381004 - WILLIAM ELMENTHALER
- [PX] DE 9213325 U1 19930401

## Cited by

AU689974B2; US5623787A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 9213325 U1 19930401**; EP 0591711 A1 19940413

## DOCDB simple family (application)

**DE 9213325 U 19921005**; EP 93114678 A 19930913