

Title (en)
Guardgrid for gutters

Title (de)
Schutzgitter für Dachrinnen

Title (fr)
Treillis de protection pour gouttières

Publication
EP 0692588 A1 19960117 (DE)

Application
EP 95108374 A 19950601

Priority
DE 4424661 A 19940714

Abstract (en)
The grille comprises plastics mesh mats (12) which are convexly curved to fit elastically pretensioned onto the gutter. The width (B) of the mesh mats matches the internal width (w) of the trough (11) measured between the gutter edges (17,18) in the plane in which the gutter edges with a convex curvature adjoin smooth against the concave trough (11). Thus $B = .(w/2)+2 \text{ DELTA } B$, where DELTA B marks the width of the strip edge areas (13,14) of the mats with which they are supported radially against the areas of the trough sleeve adjoining the gutter edges. DELTA B is between B/20 and B/10. Anchorage elements (16) fixed on the mats can be brought into force locking engagement by hooked free ends engaging over the free long edges (31,32) of the curved gutter edges (17,18). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Schutzgitter (10) für eine Dachrinne (11), das diese gegen Verschmutzung durch Laub oder Aststücke schützen soll, sind aus Kunststoff-Gittermatten (12) und Verankerungselementen (16) bestehende Gitterelemente (15) vorgesehen, die in einer den Rinnentrog zwischen dessen konvex gewölbten Rändern (17,18) gewölbt überspannenden Anordnung an die Dachrinne ansetzbar und an dieser kraft-formschlüssig fixierbar sind, derart, daß der Dachrinnentrog in seinem überwiegenden Umfangsbereich frei von Elementen des Schutzgitters gehalten ist. Die Querstege (21) des Gitters, die an dessen konvex gewölbter Außenseite die Längsstege (19) überqueren, verlaufen schräg zu den Längsstegen (19), derart, daß der von den Längs- und den Querstegen (19 und 21) eingeschlossene spitze Winkel (α) einen Wert zwischen 30° und 60°, vorzugsweise einen Wert um 45° hat. <IMAGE>

IPC 1-7
E04D 13/076

IPC 8 full level
E04D 13/076 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04D 13/076 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 9213325 U1 19930401

Citation (search report)
• [A] US 5095666 A 19920317 - WILLIAMS JR MARVIN G [US]
• [A] DE 1509127 A1 19690814 - PIEPER GEB HABERLAND
• [A] DE 8704289 U1 19870604
• [A] US 2810173 A 19571022 - BEARDEN JOSEPH M
• [A] CA 1291624 A
• [A] US 2175138 A 19391003 - WESTLAKE JR EDWARD B
• [AD] DE 9213325 U1 19930401

Cited by
FR2821636A1; AU741254B2; AU743332B1; GB2506832A; GB2506832B; EP2273032A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0692588 A1 19960117; EP 0692588 B1 19980902; AT E170586 T1 19980915; DE 4424661 A1 19960222; DE 59503416 D1 19981008

DOCDB simple family (application)
EP 95108374 A 19950601; AT 95108374 T 19950601; DE 4424661 A 19940714; DE 59503416 T 19950601