

Title (en)  
Roof drainage device

Title (de)  
Dachentwässerungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'écoulement des eaux d'une toiture

Publication  
**EP 0816586 A1 19980107 (DE)**

Application  
**EP 97110897 A 19970702**

Priority  
• DE 29611847 U 19960706  
• DE 19721624 A 19970523

Abstract (en)  
The flat roof is drained via an inlet funnel (2) which (4) opens into a pipe connection (5) and a cover (3) which forms a ring-shaped inlet (11) with the inlet funnel. The inlet funnel leads into a similarly shaped annular channel (12). The cover includes a dish-shaped trough (6) with an opening (10) in the base, covered by a lid (7). The trough enters into the funnel and is surrounded by a rim (8). The underside of the trough is parallel to the upper side of the inlet funnel section. At least one aperture (13) may be provided between the edge of the cover and the rim or in the lid, to act as an overflow.

Abstract (de)  
Eine Dachentwässerungsvorrichtung für ein Flachdach mit einer Abdeckvorrichtung (3), die einen Einlauftrichter (2) mit Rohrstutzen (5) überdeckt. Die Abdeckvorrichtung (3) ist der Kontur des Einlauftrichters (2) angepaßt, so daß ein homogener Kanal (12) zur Führung des Wassers vorhanden ist. Die Abdeckvorrichtung (3) weist einen Deckel (7) zum Verhindern von wirbelerzeugender Lufteinströmung auf. Die Dachentwässerungsvorrichtung (1) ist selbstreinigend, da bei verstopfter Einlauföffnung (11) das Wasser durch eine Überlauföffnung (13) fließt und so einen Unterdruck im Kanal (12) erzeugt, welcher den Schmutz in den Rohrstutzen (5) zieht und somit die Einlauföffnung (11) wieder freigibt.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**E04D 13/04**; **E03F 5/04**

IPC 8 full level  
**E03F 5/04** (2006.01); **E04D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03F 5/0407** (2013.01); **E03F 5/0409** (2013.01); **E03F 5/041** (2013.01); **E04D 13/0409** (2013.01); **E04D 2013/0413** (2013.01); **E04D 2013/0427** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 9416495 U1 19941201 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]  
• [A] GB 2269402 A 19940209 - FULLFLOW SYSTEMS LTD [GB]  
• [A] WO 9308346 A1 19930429 - MEGSENT INSINOEOERITOIMISTO [FI]  
• [A] WO 8303114 A1 19830915 - KONTEKLA OY [FI]  
• [A] GB 1216292 A 19701216 - KONTEKLA OY [FI]  
• [A] GB 2100769 A 19830106 - KONTEKLA OY [FI]  
• [A] US 1791512 A 19310210 - JOHN SCHURMAN  
• [A] US 1721472 A 19290716 - ROSE WILLIAM R  
• [A] DE 195573 C

Cited by  
EP1598501A1; CN102776989A; FR2862676A1; CN100432351C; AU2004303546B2; NO338377B1; WO2005061815A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0816586 A1 19980107**

DOCDB simple family (application)  
**EP 97110897 A 19970702**