

Title (en)
Device for removing water from roofs

Title (de)
Vorrichtung zur Dachentwässerung

Title (fr)
Dispositif destiné au drainage des eaux pluviales de toit

Publication
EP 2369088 A1 20110928 (DE)

Application
EP 10405062 A 20100325

Priority
EP 10405062 A 20100325

Abstract (en)
The device has a cover (10) forming an annular orifice (9) through which water flows. A sound-dampening element (16) is projected into an inlet (3), and arranged in the cover. The sound-dampening element passes air into the water flowing into the inlet during dewatering, and controls suction of air through the annular orifice. The element is projected into a drain pipe (6) with its lower end (16b), and has an upper air suction opening (26) arranged above or in the cover and openings arranged between an upper end (16a) and the lower end.

Abstract (de)
Die Vorrichtung weist einen Einlauf (3) auf, der eine Öffnung (4) für das abzuführende Wasser aufweist. Eine Abdeckung (10) bildet einen ringförmigen Durchlass (9), durch den das abzuführende Wasser abfließen kann. Es ist wenigstens ein geräuschminderndes Element (16 - 25) vorgesehen, das ab einer vorbestimmten Last in die Strömung des Wassers Luft einleitet und dadurch ein Ansaugen von Luft durch den genannten ringförmigen Durchlass (9) vermindert wird. Durch die eingeleitete Luft wird die Strömung im Einlauf (3) und insbesondere im Abflussrohr (6) auch bei einer Teillast stabilisiert und damit können Geräusche durch Verwirbelung und Vibration reduziert werden.

IPC 8 full level
E04D 13/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
E03F 5/04 (2013.01 - KR); **E03F 5/041** (2013.01 - KR); **E04D 13/0409** (2013.01 - CN EP KR); **E04D 2013/0427** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- FI 58193 B 19800829 - KONTEKLA OY
- US 4683685 A 19870804 - EBELING OLAVI [FI], et al
- WO 9515423 A1 19950608 - GEBERIT TECHNIK AG [CH], et al
- EP 1203851 A1 20020508 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- EP 1160390 A2 20011205 - MOECK GMBH & CO KG GEB [DE]
- EP 1607542 A1 20051221 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- WO 8303114 A1 19830915 - KONTEKLA OY [FI]

Citation (search report)

- [X] EP 0928860 A1 19990714 - OLYMPIC MANUFACTURING GROUP IN [US]
- [X] DE 4212205 A1 19931014 - BUCHTAL GMBH [DE]
- [X] US 2807368 A 19570924 - BLAU JAMES B
- [X] EP 1510632 A2 20050302 - OEKAG WASSERTECHNIK SCHWEIZ AG [CH]
- [X] FR 2711689 A1 19950505 - FELTON SA [LU]

Cited by
CN108252390A; CN102900205A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2369088 A1 20110928; EP 2369088 B1 20130918; AU 2011200482 A1 20111013; AU 2011200482 B2 20170202; CN 102199942 A 20110928; CN 106567506 A 20170419; DK 2369088 T3 20140113; KR 20110107738 A 20111004; KR 20180005732 A 20180116; PL 2369088 T3 20140228

DOCDB simple family (application)
EP 10405062 A 20100325; AU 2011200482 A 20110204; CN 201110071191 A 20110324; CN 201610983383 A 20110324; DK 10405062 T 20100325; KR 20110015493 A 20110222; KR 20180002975 A 20180109; PL 10405062 T 20100325