

## Title (en)

Roof drainage apparatus and method for roof drainage

## Title (de)

Dachentwässerungsanlage und Verfahren zur Dachentwässerung

## Title (fr)

Dispositif de drainage de toiture et procédé de drainage de toiture

## Publication

**EP 1203851 A1 20020508 (DE)**

## Application

**EP 01811047 A 20011026**

## Priority

CH 21412000 A 20001102

## Abstract (en)

The assembly has a drainage aperture (9) connected to a down pipe (11), one part of which is permanently filled with water (12). A drainage valve (15), e.g. a regulating valve, is fitted into the down pipe at a distance to the drainage aperture, and the standing water forms a water head above the valve. This is maintained at a constant level by a fuzzy logic regulating system. A level sensor (6) is located at the top end of the down pipe, to monitor the water head.

## Abstract (de)

Die Dachentwässerungsanlage besitzt wenigstens eine Ablauföffnung, die eine Auslauföffnung (9) aufweist und an dieser Öffnung (9) mit einer Ablaufleitung (11) verbunden ist. Wenigstens ein Teilbereich der Ablaufleitung (11) ist stets mit Wasser (12) gefüllt. Im Abstand zur Ablauföffnung ist in der Ablaufleitung (11) ein Ablaufventil (15) angeordnet. Das Wasser (12) über diesem Ablaufventil (15) bildet eine Wassersäule. Ein Regelsystem (6,14,15) ist mit einem Füllstandsensor (6) versehen und hält die Füllstandshöhe im wesentlichen konstant. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04D 13/04**; **E04D 13/08**

## IPC 8 full level

**E04D 13/04** (2006.01); **E04D 13/064** (2006.01); **E04D 13/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E04D 13/04** (2013.01); **E04D 13/0645** (2013.01); **E04D 13/08** (2013.01); **E04D 2013/0427** (2013.01); **E04D 2013/0853** (2013.01)

## Citation (applicant)

EP 0681633 B1 19970910 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]

## Citation (search report)

- [X] DE 8805040 U1 19880526
- [X] GB 2273311 A 19940615 - BROWN ALAN JAMES [GB]
- [XA] FR 1312795 A 19621221
- [X] US 5119849 A 19920609 - HINKLEY ROBERT A [US]

## Cited by

EP1607542A1; CN102400874A; DE102005012439A1; DE102005012439B4; CN109296144A; CN111236551A; CN113668783A; GB2504450A; GB2504450B; DE102005012438A1; DE102005012438B4; CN105473799A; EA035540B1; CN112982840A; FR3121695A1; WO2014209133A1; EP2369088A1; US9920533B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1203851 A1 20020508**; **EP 1203851 B1 20030917**; AT E250173 T1 20031015; AU 7947201 A 20020509; DE 50100643 D1 20031023; DK 1203851 T3 20040126

## DOCDB simple family (application)

**EP 01811047 A 20011026**; AT 01811047 T 20011026; AU 7947201 A 20011017; DE 50100643 T 20011026; DK 01811047 T 20011026