

Title (en)

Built-in cistern with moisture and leakage protection

Title (de)

Einbauspülkasten mit Feuchte- und Leckageschutz

Title (fr)

Chasse d'eau encastrée dotée d'une protection contre l'humidité et les fuites

Publication

EP 2397613 A1 20111221 (DE)

Application

EP 10166201 A 20100616

Priority

EP 10166201 A 20100616

Abstract (en)

The flushing tank assembly (1) has a water port, an actuating unit (13), a connecting pipe (3) between flushing tank assembly and the toilet-ceramic (10) and a humidity- and leakage protector. The humidity- and leakage protector is formed as a flexible, water-proof protective sleeve (4). An extension is formed with a lower-sided opening.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Einbauspülkasten 1 für eine WC-Keramik 10, welcher in eine Wand einbaubar ist, umfassend einen Wasseranschluss, eine Betätigungseinrichtung 13, ein Verbindungsrohr 3 zwischen Einbauspülkasten 1 und der WC-Keramik 10 sowie einen Feuchte- und Leckageschutz. Der Einbauspülkasten 1 dient zum Spülen einer Sanitärkeramik, vorzugsweise einer WC-Keramik 10. Anwendungsbereiche der Erfindung sind Nassräume, insbesondere Sanitärbereiche in Gebäuden, welche aus Holz errichtet wurden, beispielweise Holzhäuser. Anders als bei Wohnraum aus Beton- oder Stein, besteht bei Holzhäusern die erhöhte Gefahr, dass aufgrund der Anfälligkeit von Holz in Bezug auf Schimmel und Fäule, die Gebäudesubstanz eines Holzhauses durch einen Wasserschaden irreparabel beschädigt wird.

IPC 8 full level

E03D 1/00 (2006.01); **E03D 1/012** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 1/00 (2013.01); **E03D 1/006** (2013.01); **E03D 1/012** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1431467 A1 20040623 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- [Y] US 2651052 A 19530908 - MADSON CLARENCE A
- [A] DE 4345049 A1 19950706 - MISSEL GMBH & CO E [DE]

Citation (third parties)

Third party : Dr. Dirk Szy.Ka

- EP 2821557 A1 20150107 - GROHE AG [DE]
- US 2004064880 A1 20040408 - BEH THOMAS P [US]
- DE 4345078 A1 19950706 - MISSEL GMBH & CO E [DE]

Third party :

- US 2004064880 A1 20040408 - BEH THOMAS P [US]
- DE 4345078 A1 19950706 - MISSEL GMBH & CO E [DE]
- GRUPOR: "EPS - STYROPOR", GRUPOR - KUNSTSTOFFWERK KATZBACH MATERIALEIGENSCHAFTEN, 17 July 2015 (2015-07-17), XP055204820
- "MONTERINGSVEILEDNING LEGGES ET STED DER DEN TIL ENHVER TID VIL VAERE TILGJENGELIG FOR ALLE FAGGRUPPER!", BRYNE PLAST CATALOGUE, 15 March 2010 (2010-03-15), pages 1 - 8, XP055204826

Cited by

EP3321429A1; EP3266945A1; EP2955288A1; DE102013011228A1; NO20150209A1; DE202016006977U1; DE202016004217U1; DE202018001327U1; EP2821557A1; EP3447204A1; EP4273333A1; DE102022111121A1; EP2348160B1; EP3321429B1; EP2896756B1

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2397613 A1 20111221; **EP 2397613 B1 20160914**; DK 2397613 T3 20170109; DK 3138968 T3 20191111; EP 3138968 A1 20170308; EP 3138968 B1 20190814

DOCDB simple family (application)

EP 10166201 A 20100616; DK 10166201 T 20100616; DK 16188453 T 20100616; EP 16188453 A 20100616