

Title (en)  
Flush-mounted cistern

Title (de)  
Unterputzspülkasten

Title (fr)  
Citerne encastrée

Publication  
**EP 1431467 A1 20040623 (DE)**

Application  
**EP 02406112 A 20021218**

Priority  
EP 02406112 A 20021218

Abstract (en)  
Concealed toilet cistern (1) comprises a cistern body (2) having a rear wall (2b), a front wall (2a), an inspection opening (6), an inlet valve, an outlet valve (14), and in a lower region an outlet opening (30) connected to a flushing pipe (4). An external lower insulating layer (3) providing insulation against condensation water is attached to the rear wall and to the front wall in the water region of the cistern. The depth (A) of the cistern is 8 cm or less so that the cistern corresponds to a brick width of 8 cm and can be built into a building wall like a brick. Preferred Features: The insulation has a heat transfer coefficient in the K value range of 7-10 (W/m<sup>2</sup>K). The insulated cistern has a K value range of 4.5-6 (W/m<sup>2</sup>K).

Abstract (de)  
Der Unterputzspülkasten weist einen Kastenkörper (2), eine Rückwand (2b), eine Vorderwand (2a), eine Revisionsöffnung (6), ein Einlaufventil und ein Ablaufventil (14) und in einem unteren Bereich eine an ein Spülrohr (4) anzuschliessende Auslauföffnung (30) auf. Auf die Rückwand (2b) als auch auf die Vorderwand (2a) ist im Wasserbereich des Spülkastens eine aussenseitige und versenkt angeordnete Isolationsschicht aufgebracht, die zur Schwitzerwasserisolation vorgesehen ist. Die Tiefe (A) des Spülkastens beträgt 8 cm oder weniger, derart, dass der Spülkasten im Wesentlichen einer Bausteinbreite von 8 cm entspricht und ähnlich einem Baustein in eine Gebäudewand einbaubar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03D 1/00**; **E03D 1/012**

IPC 8 full level  
**E03D 1/00** (2006.01); **E03D 1/012** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03D 1/006** (2013.01); **E03D 1/012** (2013.01); **E03D 1/0125** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 1172490 A2 20020116 - GROHEDAL GMBH & CO KG [DE]  
• [YA] DE 4124460 A1 19930128 - MERO WERKE KG [DE]  
• [A] EP 0735207 A1 19961002 - FRIATEC KERAMIK KUNSTSTOFF [DE]  
• [A] US 5210883 A 19930518 - WEBER PETER [CH], et al  
• [A] DE 29816321 U1 19990204 - WKT PRODUKTIONS UND HANDELS GM [DE]

Cited by  
EP2821557A1; EP2397613A1; DE102017203716A1; EP1936052A1; EP2662502A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1431467 A1 20040623**; **EP 1431467 B1 20051012**; **EP 1431467 B2 20101229**; AT E306588 T1 20051015; DE 50204557 D1 20060223; ES 2250606 T3 20060416; ES 2250606 T5 20110513

DOCDB simple family (application)  
**EP 02406112 A 20021218**; AT 02406112 T 20021218; DE 50204557 T 20021218; ES 02406112 T 20021218