

Title (en)  
Urinal

Title (de)  
Urinal

Title (fr)  
Urinoir

Publication  
**EP 1382758 A2 20040121 (DE)**

Application  
**EP 03000998 A 20030117**

Priority  
DE 10232535 A 20020718

Abstract (en)  
The urinal (1) has a membrane valve (5) at the outflow opening (13). In one position, the valve covers the outflow opening with a gas- and fluid-tight sealing action and, in a second setting, the valve is opened to allow urine to flow away. A flushing system is operated manually or by remote control, to deliver flushing water at time intervals through a distributor (9) at the urinal basin (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Trockenurinals mit mechanischem Geruchverschluß sowie ein entsprechendes Urinal (1), bei dem ein vorzugsweise als Membranventil ausgebildetes Ventil (5) aus einer ersten Stellung, in der das Ventil (5) den Ablauf flüssigkeits- bzw. gasdicht verschließt, durch Urin in eine zweite Stellung überführbar ist, in der der Urin durch das Ventil (5) abfließen kann. Um die Reinigung des als Trockenurinal betriebenen Urinals (1) zu vereinfachen, wird es mittels eines fremdgesteuerten Spülsystems in vorgebbaren Zeitintervallen mit Spülwasser gespült. Zu diesem Zweck ist das Becken (12) mit einem Spülwasserverteiler (9) versehen, der das Spülwasser im spülrandlosen Becken (12) gezielt verteilt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03D 13/00**

IPC 8 full level  
**E03D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03C 1/281** (2013.01); **E03C 1/298** (2013.01); **E03D 13/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1174549 A2 20020123 - SENTEUR MICHEL JACQUES [NL]

Cited by  
WO2012104121A1; JP2016069872A; DE102011052370B4; DE102011000485B4; CN107288197A; EP2312066A1; EP2412879A1; CN108316440A; US7921479B2; DE102011052369A1; WO2013017373A1; DE102011000485A1; DE102011052370A1; WO2013017424A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1382758 A2 20040121**; **EP 1382758 A3 20041222**; **EP 1382758 B1 20070418**; AT E360122 T1 20070515; DE 10232535 A1 20040205; DE 50307054 D1 20070531; ES 2284986 T3 20071116; PL 196340 B1 20071231; PL 358611 A1 20040126

DOCDB simple family (application)  
**EP 03000998 A 20030117**; AT 03000998 T 20030117; DE 10232535 A 20020718; DE 50307054 T 20030117; ES 03000998 T 20030117; PL 35861103 A 20030206