

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 382 758 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2004 Patentblatt 2004/52

(51) Int Cl.⁷: **E03D 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(21) Anmeldenummer: **03000998.9**

(22) Anmeldetag: **17.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **18.07.2002 DE 10232535**

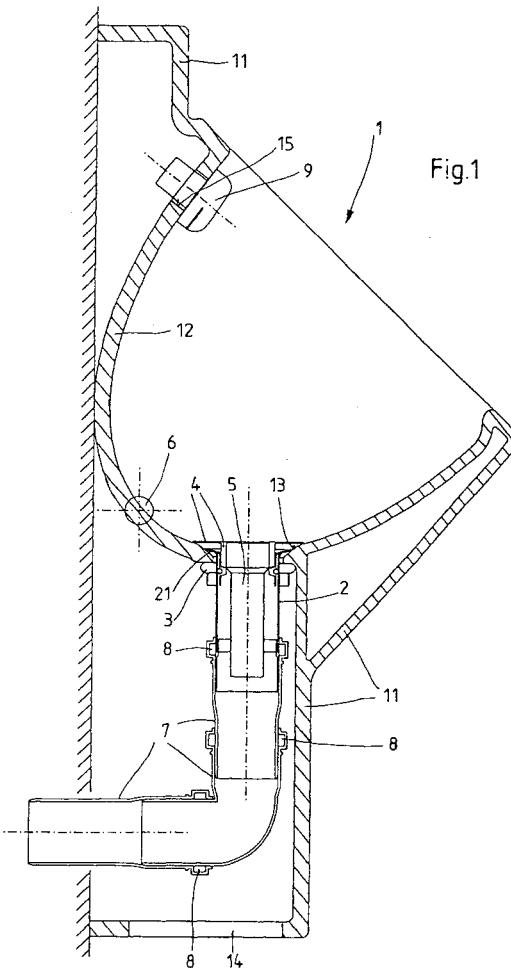
(71) Anmelder: **KERAMAG
Keramische Werke Aktiengesellschaft
D-40878 Ratingen (DE)**

(72) Erfinder: **Herkt, Ronald, Dr.
06886 Wittenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)**

(54) Urinal

(57) 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 37 12 777 A (NIETHAMMER GMBH) 3. November 1988 (1988-11-03) * das ganze Dokument *	1,4	E03D13/00		
A	-----	2,7,8			
X	US 4 180 875 A (WILSON PORTER C) 1. Januar 1980 (1980-01-01) * das ganze Dokument *	1,3-5,7			
A	-----	2			
A	US 6 286 153 B1 (KELLER HANS) 11. September 2001 (2001-09-11) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 23 *	1,4			
A	-----				
A	GB 2 137 247 A (NAT RES DEV) 3. Oktober 1984 (1984-10-03) * das ganze Dokument *	1,4			
A	-----				
A	EP 0 356 599 A (BUTZKE WERKE AQUA) 7. März 1990 (1990-03-07) * das ganze Dokument *	1,2,7,8			
A	-----				
A	US 4 141 091 A (PULVARI CHARLES F) 27. Februar 1979 (1979-02-27) * das ganze Dokument *	2,3,7,8	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">E03D</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">A47K</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">E03C</div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
Den Haag	3. November 2004		Van Bost, S		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 0998

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3712777	A	03-11-1988	DE	3712777 A1		03-11-1988
US 4180875	A	01-01-1980		KEINE		
US 6286153	B1	11-09-2001	AT AU AU BR CA WO CN DE DE DK EP HK JP	263871 T 737091 B2 1658999 A 9815844 A 2331752 A1 9957382 A1 1104536 B 29900010 U1 59811163 D1 1076739 T3 1076739 A1 1033843 A1 2002513667 T		15-04-2004 09-08-2001 23-11-1999 26-12-2000 11-11-1999 11-11-1999 02-04-2003 09-09-1999 13-05-2004 09-08-2004 21-02-2001 05-09-2003 14-05-2002
GB 2137247	A	03-10-1984		KEINE		
EP 0356599	A	07-03-1990	DE DE EP	8810834 U1 3867236 D1 0356599 A1		13-10-1988 06-02-1992 07-03-1990
US 4141091	A	27-02-1979		KEINE		