



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

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

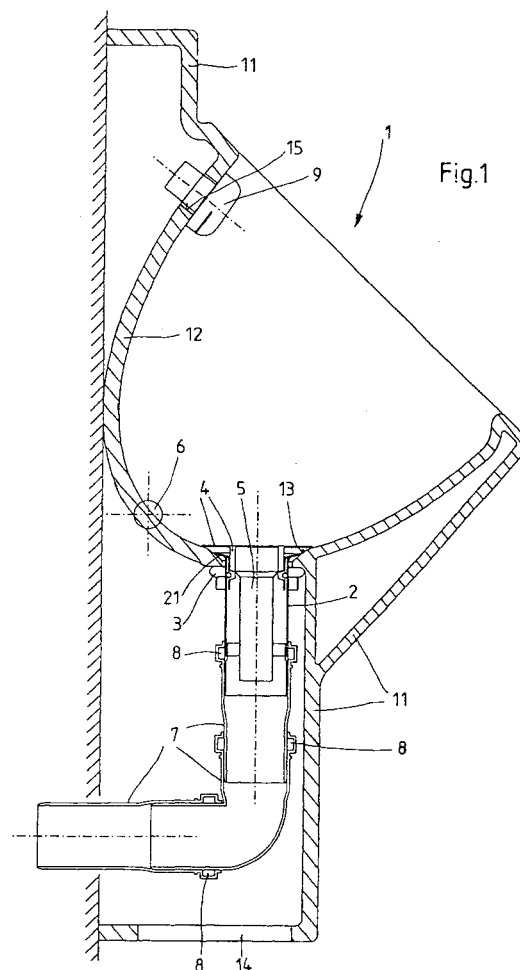
(72) Erfinder: **Herkt, Ronald, Dr.**
06886 Wittenberg (DE)

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

(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.



EP 1 382 758 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0998

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

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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 263871 T	15-04-2004
		AU 737091 B2	09-08-2001
		AU 1658999 A	23-11-1999
		BR 9815844 A	26-12-2000
		CA 2331752 A1	11-11-1999
		WO 9957382 A1	11-11-1999
		CN 1104536 B	02-04-2003
		DE 29900010 U1	09-09-1999
		DE 59811163 D1	13-05-2004
		DK 1076739 T3	09-08-2004
		EP 1076739 A1	21-02-2001
		HK 1033843 A1	05-09-2003
		JP 2002513667 T	14-05-2002
GB 2137247 A	03-10-1984	KEINE	
EP 0356599 A	07-03-1990	DE 8810834 U1	13-10-1988
		DE 3867236 D1	06-02-1992
		EP 0356599 A1	07-03-1990
US 4141091 A	27-02-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82