



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **91810201.3**

(51) Int. Cl.⁵ : **E03D 9/08**

(22) Anmeldetag : **22.03.91**

(30) Priorität : **03.04.90 CH 1107/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
09.10.91 Patentblatt 91/41

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **14.10.92**
Patentblatt 92/42

(71) Anmelder : **Geberit AG**
Schachenstrasse 77
CH-8645 Jona (CH)

(72) Erfinder : **Diethelm, Alois**
Linthstrasse 33
CH-8856 Tuggen (CH)

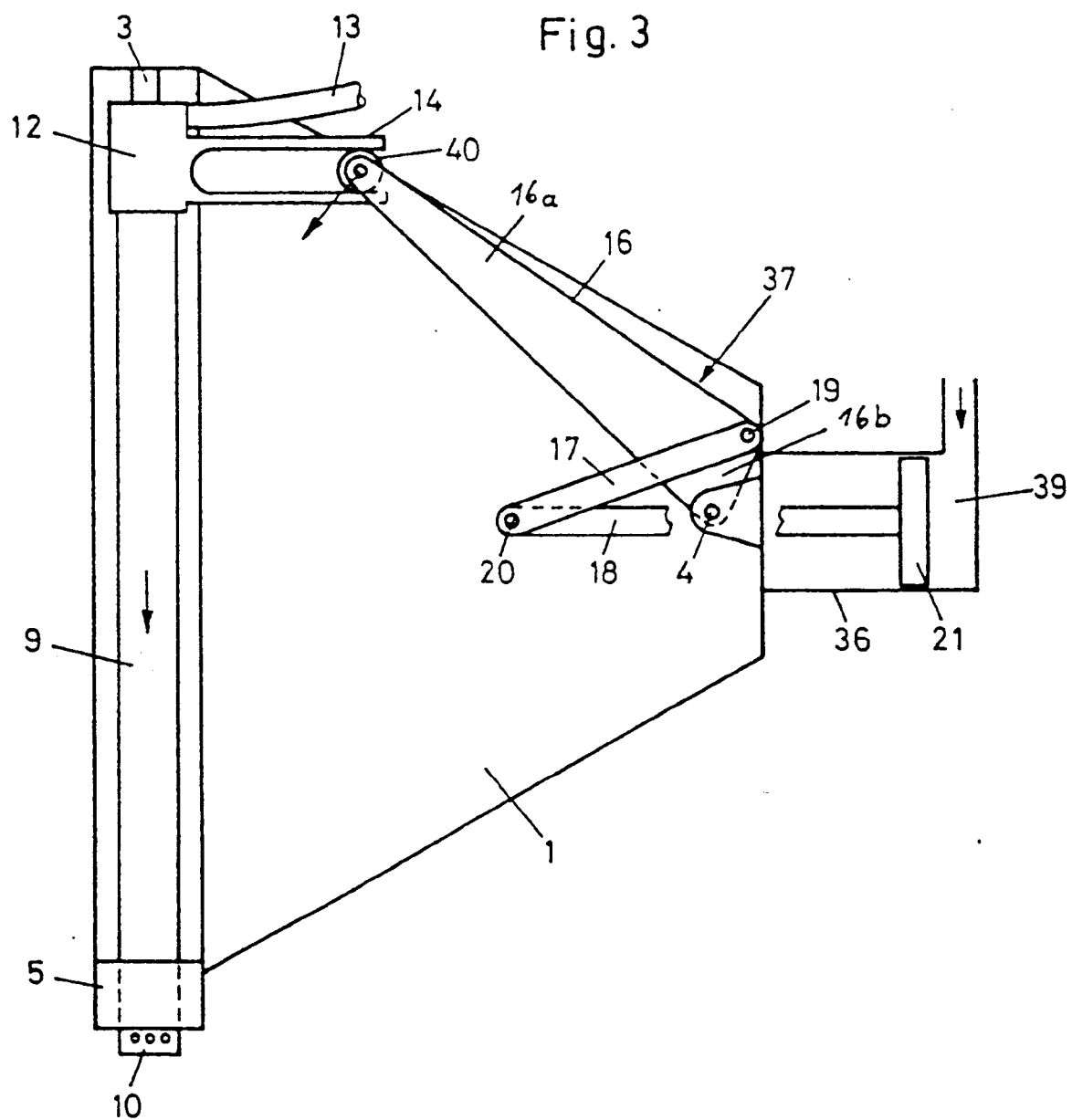
(74) Vertreter : **Groner, Manfred et al**
Patentanwalts-Bureau Isler AG
Stampfenbachstrasse 48
CH-8006 Zürich (CH)

(54) **Antrieb für einen Duscharm einer Unterduscheinrichtung.**

(57) Auf einer Lagerplatte (1) sind ein Duscharm (9), ein Hebelgetriebe (37), ein Kolbenzylinder (36) sowie ein Wasserverteiler (34) befestigt. Um den Duscharm (9) für den Duschvorgang auszufahren, wird die Druckkammer (39) des Kolbenzylinders (36) durch Betätigung eines Druckschalters mit dem Wasserleitungsnetz verbunden. Durch den Druck des in die Kammer (39) einströmenden Wassers wird der Kolben (21) gegen die Rückstellkraft einer Druckfeder vorgeschoben und über das Hebelgetriebe (37) der Duscharm (9) ausgefahren. Ein Steuerventil (12) steuert hierbei den Zufluss von warmem Duschwasser zu einer am vorderen Ende des Duscharmes (9) angebrachten Düse (10). Der Antrieb ermöglicht eine platzsparende Anordnung und den Einbau des Antriebs in einem Klosetdeckel.

Fig. 3

This diagram illustrates a mechanical linkage system. A vertical member 9 is pivoted at its top end to a horizontal member 12. The pivot is formed by a pin 40 passing through a bracket 14 on member 12 and a bush 4 on member 9. A lever arm 16 is also pivoted at one end to the horizontal member 12 at point 40, and at its other end to a sliding component 19. This sliding component 19 moves vertically along a guide rail 39. A spring 17 is attached to the lever arm 16 and another part of the assembly, shown in a dashed state. Various other parts are labeled with numbers: 3, 13, 14, 16a, 16b, 18, 19, 20, 21, 36, 37, 39, 4, 5, and 10.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 81 0201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 540 962 (MFB NEUWERK MECHANISCHE FENSTERBEHÄNGE GMBH) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1	E03D9/08
A,D	GB-A-2 172 802 (INAX CORPORATION) ---		
A,D	US-A-4 570 274 (AISIN SEIKI K.K.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 AUGUST 1992	Prüfer VAN BEURDEN J. J. C. A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)