

Title (en)  
Extension rod for flushing cistern.

Title (de)  
Verlängerungsstange für einen Spülkasten.

Title (fr)  
Tige d'extension pour un réservoir de chasse d'eau.

Publication  
**EP 0606192 A1 19940713 (DE)**

Application  
**EP 94810002 A 19940104**

Priority  
CH 2893 A 19930106

Abstract (en)  
A retaining means (26) with a continuous opening (27) is fastened on the valve body (25) of a discharge valve. A guide part (2) and a clamping part (3) are introduced into said opening (27), the clamping part (3), in engagement with the toothing arrangement (14), engaging with a mating toothing arrangement (26a) of the retaining means (26). In order to release the connection between the extension rod (1) and the retaining means (26), the guide part (2) is moved downwards in the direction of the arrow (7), the clamping part (3) being moved against the guide part (2) counter to the residual force of a compression spring (9). The positively locking connection between the toothing arrangements (14, 26a) is thus cancelled and the extension rod (1) can be displaced in the longitudinal direction in the retaining means (26). After releasing the guide part (2), the clamping part (3) is moved away from the guide part (2) again, by the compressive action of the spring (9), and the toothing arrangement (14) is brought into engagement with the mating toothing arrangement (26a) once again. The extension rod (1) permits a more simple assembly and is suitable, in particular, for concealed-installation flushing cisterns. <IMAGE>

Abstract (de)  
Am Ventilkörper (25) eines Ablaufventils ist ein Halter (26) mit einer durchgehenden Oeffnung (27) befestigt. In diese Oeffnung (27) sind ein Führungsteil (2) und ein Klemmteil (3) eingesetzt, wobei der Klemmteil (3) mit einer Zahnung (14) in Eingriff mit einer Gegenzahnung (26a) des Halters (26) in Eingriff ist. Zum Lösen der Verbindung zwischen der Verlängerungsstange (1) und dem Halter (26) wird der Führungsteil (2) in Richtung des Pfeiles (7) nach unten bewegt, wobei gegen die rückstehende Wirkung einer Druckfeder (9) der Klemmteil (3) gegen den Führungsteil (2) bewegt wird. Die formschlüssige Verbindung zwischen den Zahnungen (14, 26a) wird dadurch aufgehoben und die Verlängerungsstange (1) kann im Halter (26) in Längsrichtung verschoben werden. Nach dem Loslassen des Führungsteils (2) wird auch die Druckwirkung der Feder (9) der Klemmteil (3) wieder vom Führungsteil (2) wegbewegt und die Zahnung (14) wieder in Eingriff mit der Gegenzahnung (26a) gebracht. Die Verlängerungsstange (1) erlaubt eine einfachere Montage und eignet sich insbesondere für Unterputzspülkästen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03D 5/02**

IPC 8 full level  
**E03D 5/02** (2006.01); **E03D 1/24** (2006.01); **E03D 5/09** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03D 5/09** (2013.01); **E03D 2001/147** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2858846 A 19581104 - PARKER WESLEY R
- [XA] GB 430114 A 19350613 - SAMUEL BLACKBURN BARNARD, et al
- [A] EP 0124458 A1 19841107 - SPMP SA [FR]
- [A] GB 2158476 A 19851113 - DUDLEY THOMAS LTD

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0606192 A1 19940713; EP 0606192 B1 19980513**; AT E166124 T1 19980515; CZ 285037 B6 19990512; CZ 3494 A3 19940713; DE 59405926 D1 19980618; DE 9317693 U1 19940127; DK 0606192 T3 19990215; ES 2116565 T3 19980716

DOCDB simple family (application)  
**EP 94810002 A 19940104**; AT 94810002 T 19940104; CZ 3494 A 19940106; DE 59405926 T 19940104; DE 9317693 U 19931119; DK 94810002 T 19940104; ES 94810002 T 19940104