

Title (en)

Flushing mechanism of the ball valve type.

Title (de)

Spülmechanismus vom Typ einer Kugelklappe.

Title (fr)

Perfectionnements aux mécanismes de chasse de w.c. du type à clapet à billes.

Publication

EP 0172778 A2 19860226 (FR)

Application

EP 85430003 A 19850228

Priority

- FR 8403775 A 19840301
- FR 8410985 A 19840704
- FR 8417341 A 19841107

Abstract (en)

Water flushing mechanism for W.C. of the ball valve type, characterized in that the balls (29 and 30) have a density higher than one, that the valve (13) comes into action at the end of the opening travel of the plug according to two embodiments, namely: a) one wherein the displacement of the rod (7) of a distributor (6) is performed in the extension of the manual opening of the plug ; b) another one wherein the lifting of the plug (22) is controlled by the action of a hydraulic jack (23), that in order to suppress the perception of noise by the double enclosing thereof, the mechanism is housed inside an envelope (39) which is itself arranged within the normal tank (40) of the W.C., that said envelope (39) stores flushing water which is emptied directly in the bowl through a truncated conduit (43), that rods associated to screws acting as struts provide for the rapid fixing of the mechanism in the envelope (39) and of the latter in the tank (40).

Abstract (fr)

Mécanisme de chasse d'eau de W.C. du type à clapet à billes caractérisé par le fait que les billes (29) et (30) sont de densité supérieure à un, que le clapet (13) entre en action en fin de course d'ouverture de la bonde, selon deux modes de réalisation, à savoir : a) Celui dans lequel le déplacement de la tige (7) d'un distributeur (6) s'effectue dans le prolongement de l'ouverture manuelle de la bonde (2) b) Celui dans lequel le soulèvement de la bonde (22) est piloté par l'action d'un vérin hydraulique (23), que dans le but de supprimer la perception du bruit par le double enfermement de celui-ci, le mécanisme est logé à l'intérieur d'une enveloppe (39) est le même placé dans le réservoir normal (40) du W.C., que cette enveloppe (39) emmagasine l'eau de la chasse qui se vidange directement dans la cuvette par l'intermédiaire d'un conduit (43) de forme tronçonnée, que des tiges associées à des vis agissant comme des étréssillons assurent la fixation rapide du mécanisme dans l'enveloppe (39) et de celle-ci dans le réservoir (40).

IPC 1-7

E03D 1/30; **E03D 9/14**

IPC 8 full level

E03D 1/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 1/36 (2013.01)

Cited by

FR2603633A1; FR2704014A1; FR2708298A1; FR2604461A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8503964 A1 19850912; AU 4060885 A 19850924; EP 0172778 A2 19860226; EP 0172778 A3 19860723

DOCDB simple family (application)

FR 8500036 W 19850228; AU 4060885 A 19850228; EP 85430003 A 19850228