

Title (en)
IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO WATER CLOSET CISTERNS.

Title (de)
VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH TOILETTENSPÜLKÄSTEN.

Title (fr)
AMELIORATIONS SE RAPPORTANT A DES RESERVOIRS DE CHASSE D'EAU POUR W.C.

Publication
EP 0539483 A1 19930505 (EN)

Application
EP 91913603 A 19910719

Priority
EP 90201985 A 19900719

Abstract (en)
[origin: WO9201842A1] The present invention relates to improvements in and relating to water closet cisterns. In the invention there is provided a flush mechanism for a cistern (1) of the type comprising a vertically mounted and movable stem (2) with valve means (3) at the lower end thereof, wherein a bell (5) having an open lower end is fixed coaxially on the stem (2) below the high water level (6) in the cistern (1) and means (8, 9) are provided for the optional introduction of air into the upper part of the bell (5) so as to allow water to drain from the mouth of the bell (5) as the water level in the cistern (1) falls, the arrangement being such that when air is not introduced into the bell (5), the mass of water retained within the bell (5) is sufficient to displace the stem (2) downwards and cause closure of the valve means (3) prior to discharge of the entire water content of the cistern (1). By use of such a bell (5) as a variable weight on the stem (2), it is possible to ensure that the stem (2) is urged downwards as the water level in the cistern (1) falls below the bell (5) or optionally when the bell (5) is allowed to drain, to ensure that the complete contents of the cistern (1) is discharged before the stem (2) sinks to its original position.

Abstract (fr)
L'invention concerne des améliorations se rapportant à des réservoirs pour la chasse d'eau de cabinet de toilette. L'invention concerne un mécanisme de chasse pour un réservoir (1) du type comprenant une tige mobile et montée verticalement (2) avec des moyens de soupape (3) à son extrémité inférieure, une cloche (5) ayant une extrémité inférieure ouverte étant fixée coaxialement à la tige (2) sous le niveau d'eau supérieur (6) dans le réservoir (1) et des moyens (8, 9) étant prévus pour l'introduction optionnelle d'air dans la partie supérieure de la cloche (5) de manière à permettre à l'eau de s'évacuer par l'embouchure de la cloche (5) au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse dans le réservoir (1), l'agencement étant conçu de sorte que, lorsque de l'air n'est pas introduit dans la cloche (5), la masse d'eau retenue dans la cloche (5) est suffisante pour déplacer la tige (2) vers le bas et provoquer la fermeture des moyens de soupape (3) avant de décharger toute la quantité d'eau du réservoir (1). L'utilisation de cette cloche (5) comme masse variable sur la tige (2) permet de solliciter la tige (2) vers le bas au fur et à mesure que le niveau d'eau dans le réservoir (1) tombe en-dessous de la cloche (5) ou optionnellement lorsque la cloche (5) peut évacuer, pour s'assurer que la quantité totale d'eau dans le réservoir (1) est déchargée avant que la tige (2) ne s'enfonce jusqu'à sa position d'origine.

IPC 1-7
E03D 1/14

IPC 8 full level
E03D 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03D 1/14 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9201842A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9201842 A1 19920206; AU 8232891 A 19920218; EP 0539483 A1 19930505

DOCDB simple family (application)
EP 9101374 W 19910719; AU 8232891 A 19910719; EP 91913603 A 19910719