

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 25.10.04.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 28.04.06 Bulletin 06/17.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : ASNAR ERIC — FR et CREUSEVOT
CHRISTOPHE — FR.

⑦② Inventeur(s) : ASNAR ERIC et CREUSEVOT CHRIS-
TOPHE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : BES CLAUDE.

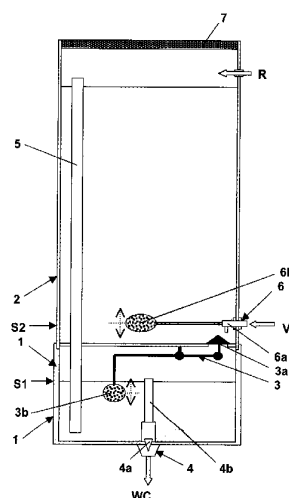
⑤④ CHASSE D'EAU ECONOMIQUE POUR WC.

⑤⑦ L'invention concerne une chasse d'eau économique
pour WC qui est alimentée par des eaux de récupération do-
mestiques ou de pluie.

La chasse d'eau selon l'invention se caractérise essen-
tiellement en ce qu'elle comporte deux réservoirs superpo-
sés (1) et (2) qui communiquent entre eux au moyen d'un
mécanisme de remplissage (3) constitué d'un clapet (3a) et
d'un flotteur (3b) qui active ledit clapet lorsque le niveau
d'eau du réservoir inférieur (1) passe au dessous d'un seuil
(S1) bien déterminé;

en ce que ledit réservoir inférieur (1), qui comporte, dans
son fond, un mécanisme de vidage (4), est alimenté exclu-
sivement par le réservoir supérieur (2);

en ce que ledit réservoir supérieur (2), qui fait office de
réservoir de stockage, est alimenté essentiellement par des
eaux de récupération (R) domestiques ou de pluie.



- 1 -

CHASSE D'EAU ECONOMIQUE POUR WC**DESCRIPTION****DOMAINE DE L'INVENTION**

L'invention concerne une chasse d'eau économique pour WC qui est alimentée par des eaux de récupération domestiques ou de pluie.

ARRIERE PLAN TECHNOLOGIQUE

- 5 Les chasses d'eau classiques comportent généralement un réservoir pourvu :
- latéralement, en partie haute, d'un mécanisme de remplissage en eau de ville constitué d'un clapet et d'un flotteur d'activation ;
 - dans le fond, d'un mécanisme de vidage constitué d'un clapet, d'un moyen manuel d'activation dudit clapet et d'une canalisation de trop plein.
- 10 Elle sont de grosses consommatrices d'eau de ville alors que les eaux domestiques rejetées (évier, bains, douches) et les eaux de pluie pourraient être récupérées et être utilisées pour remplir les réservoirs des WC.
- Les difficultés rencontrées pour résoudre les problèmes liés à la récupération desdites eaux, ont été de plusieurs ordres :
- 15
- ceux liés à l'emplacement du réservoir de stockage ;
 - ceux liés à la synchronisation du remplissage du réservoir du WC à partir du réservoir de stockage ;
 - ceux liés à la mise en œuvre de l'ensemble ;
 - ceux liés à l'esthétique.
- 20 **RESUME DE L'INVENTION**
- L'invention a consisté à réaliser une chasse d'eau du genre en question mettant en œuvre une solution inédite et originale apte à résoudre les difficultés susmentionnées.
- Elle concerne à cet effet, une chasse d'eau qui se caractérise essentiellement en ce
- 25 qu'elle comporte deux réservoirs superposés qui communiquent entre eux au moyen d'un mécanisme de remplissage constitué d'un clapet et d'un flotteur qui active ledit clapet lorsque le niveau d'eau du réservoir inférieur passe au dessous d'un seuil bien déterminé ;
- en ce que ledit réservoir inférieur, qui comporte, dans son fond, d'un mécanisme de
- 30 vidage classique, est alimenté exclusivement par le réservoir supérieur ;
- en ce que ledit réservoir supérieur, qui fait office de réservoir de stockage, est alimenté essentiellement par des eaux de récupération domestiques ou de pluie.

Selon des particularités de réalisation de l'invention :

- la chasse d'eau comporte une canalisation verticale évacuant le trop plein du réservoir supérieur vers le réservoir inférieur ;
 - le réservoir supérieur comporte un mécanisme de remplissage d'appoint, alimenté
- 5 par de l'eau de ville, constitué d'un robinet et d'un flotteur qui active ledit robinet lorsque le niveau d'eau dudit réservoir passe au dessous d'un seuil bien déterminé.

PRESENTATION DES FIGURES

Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'au moins un mode de réalisation

10 préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté au dessin annexé (figure unique).

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

La chasse d'eau représentée comporte essentiellement deux réservoirs superposés (1) et (2) qui communiquent entre eux au moyen d'un mécanisme de remplissage

15 (3) constitué d'un clapet (3a) et d'un flotteur (3b) qui active ledit clapet lorsque le niveau d'eau du réservoir inférieur (1) passe au dessous d'un seuil (S1) bien déterminé.

Selon des particularités de réalisation de l'invention :

- le réservoir inférieur (1), qui comporte, dans son fond, d'un mécanisme de vidage
- 20 classique (4), est alimenté exclusivement par le réservoir supérieur (2) ;
- le réservoir supérieur (2), qui fait office de réservoir de stockage, est alimenté essentiellement par des eaux de récupération (R) domestiques ou de pluie ;
 - la chasse d'eau comporte une canalisation verticale (5) évacuant le trop plein du réservoir supérieur (2) vers le réservoir inférieur (1) ;
- 25 - le réservoir supérieur (2) comporte, en addition, un mécanisme de remplissage d'appoint (6), alimenté par de l'eau de ville (V), constitué d'un robinet (6a) et d'un flotteur (6b) qui active ledit robinet lorsque le niveau d'eau dudit réservoir passe au dessous d'un seuil (S2) bien déterminé.

Le mécanisme de vidage d'eau (4) est généralement constitué d'un clapet (4a), d'un

30 moyen manuel d'activation dudit clapet (non représenté) et d'une canalisation de trop plein (4b).

Selon des variantes de réalisation de l'invention :

- les réservoirs inférieur (1) et supérieur (2) sont réalisés en deux parties emboîtables ;

- 3 -

- le réservoir supérieur (2) s'emboîte sur le réservoir d'une chasse d'eau classique ;
- le mécanisme de remplissage (3) est solidaire du réservoir supérieur (2) ;
- le mécanisme de remplissage (3) est réglable en hauteur ;
- les réservoirs (1) et (2) sont réalisés en matière synthétique moulée.

5 Le réservoir supérieur comporte un couvercle (7) et le réservoir inférieur (1) est obturé par le fond du réservoir supérieur (2).

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes, en particulier dans :

- la nature, la conception, la forme et les dimensions des réservoirs ;
- 10 - la conception des mécanismes de remplissage et de vidage du réservoir inférieur ;
sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

- 1- Chasse d'eau pour WC, caractérisée en ce qu'elle comporte deux réservoirs superposés (1) et (2) qui communiquent entre eux au moyen d'un mécanisme de remplissage (3) constitué d'un clapet (3a) et d'un flotteur (3b) qui active ledit clapet lorsque le niveau d'eau du réservoir inférieur (1) passe au dessous d'un seuil (S1) bien déterminé ;
- 5 en ce que ledit réservoir inférieur (1), qui comporte, dans son fond, un mécanisme de vidage (4), est alimenté exclusivement par le réservoir supérieur (2) ;
- en ce que ledit réservoir supérieur (2), qui fait office de réservoir de stockage, est alimenté par des eaux de récupération (R) domestiques ou de pluie.
- 10 2- Chasse d'eau, selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comporte une canalisation verticale (5) évacuant le trop plein du réservoir supérieur (2) vers le réservoir inférieur (1).
- 3- Chasse d'eau, selon la revendication 1, caractérisée en ce que le réservoir supérieur (2) comporte, en addition, un dispositif de remplissage d'appoint
- 15 (6), alimenté par de l'eau de ville (V), constitué d'un robinet (6a) et d'un flotteur (6b) qui active ledit robinet lorsque le niveau d'eau dudit réservoir passe au dessous d'un seuil (S2) bien déterminé.
- 4- Chasse d'eau, selon la revendication 1, caractérisée en ce que le mécanisme de vidage d'eau (4) du réservoir inférieur (1), est constitué d'un clapet
- 20 (4a), d'un moyen manuel d'activation dudit clapet et d'une canalisation de trop plein (4b).
- 5- Chasse d'eau, selon la revendication 1, caractérisée en ce que les réservoirs inférieur (1) et supérieur (2) sont réalisés en deux parties emboîtables.
- 6- Chasse d'eau, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir
- 25 supérieur (2) s'emboîte sur le réservoir d'une chasse d'eau classique.
- 7- Chasse d'eau, selon la revendication 6, caractérisée en ce que le mécanisme de remplissage (3) est solidaire du réservoir supérieur (2).
- 8- Chasse d'eau, selon la revendication 1 ou 7, caractérisée en ce que le mécanisme de remplissage (3) est réglable en hauteur.
- 30 9- Chasse d'eau, selon la revendication 1 ou 5, caractérisée en ce que les réservoirs (1) et (2) sont réalisés en matière synthétique moulée.

1/1

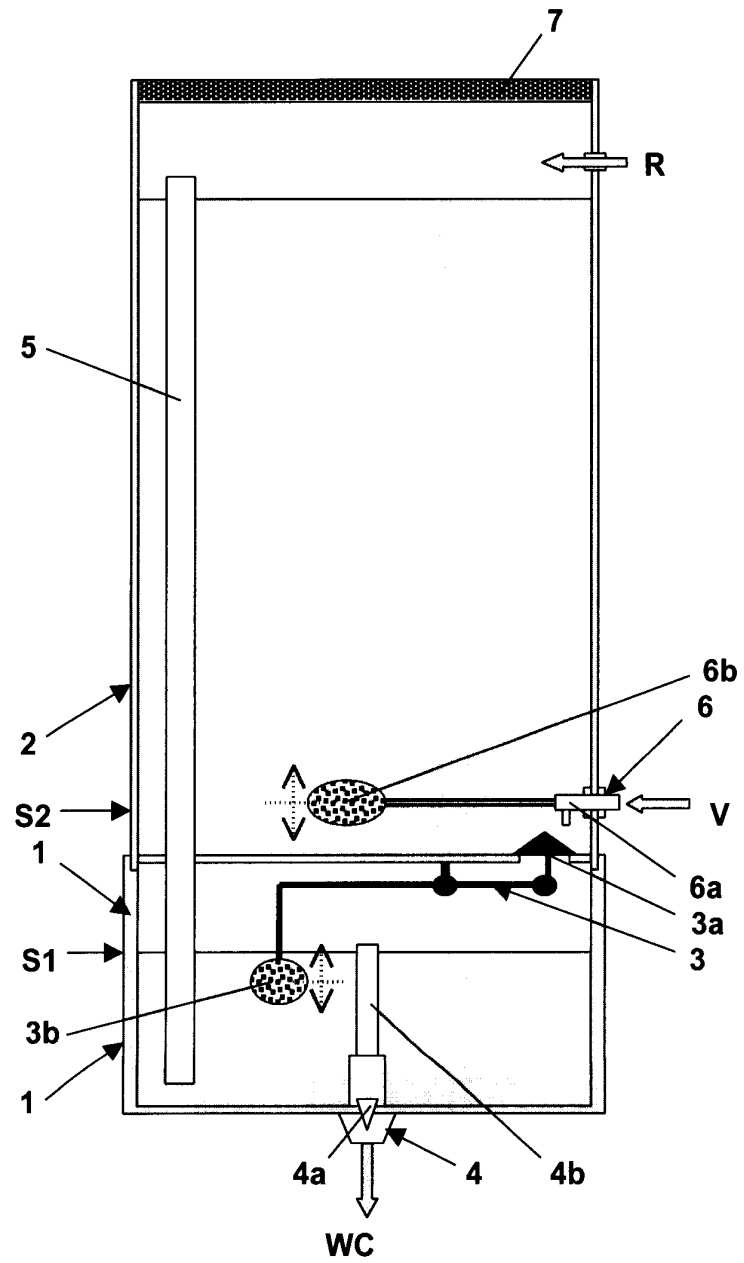


FIGURE UNIQUE



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 656465
FR 0411320

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 40 37 389 A1 (SCHMIDT, VOLKER, DIPL.-ING., 0-3592 BISMARCK, DE) 27 mai 1992 (1992-05-27) * figure 1 * * colonne 2, ligne 45 - ligne 47 * * colonne 3, ligne 54 - colonne 4, ligne 31 *	1-9	E03D5/00
X	US 5 425 146 A (SERRANO ET AL) 20 juin 1995 (1995-06-20) * figures 1-4 * * colonne 2, ligne 52 - ligne 54 * * colonne 2, ligne 62 - ligne 65 * * colonne 3, ligne 7 - ligne 13 * * colonne 3, ligne 23 - ligne 27 * * colonne 3, ligne 38 - ligne 48 *	1,2,4-6	
A	DE 100 57 592 A1 (EIFLER, CLAUS) 6 juin 2002 (2002-06-06) * colonne 4, ligne 59 - colonne 6, ligne 14; figures *	1-4,8	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30 juillet 1999 (1999-07-30) & JP 11 107344 A (TOTO LTD), 20 avril 1999 (1999-04-20) * abrégé *	5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			E03D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
15 mars 2005		Isailovski, M	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0411320 FA 656465**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **15-03-2005**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4037389 A1	27-05-1992	AUCUN	
US 5425146 A	20-06-1995	US 5341529 A	30-08-1994
		MX 9300623 A1	30-06-1994
		MX 9102366 A1	31-08-1993
DE 10057592 A1	06-06-2002	AUCUN	
JP 11107344 A	20-04-1999	AUCUN	