

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 décembre 2008 (04.12.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/145873 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A47K 13/12 (2006.01) A47K 13/26 (2006.01)

IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000611

(22) Date de dépôt international : 29 avril 2008 (29.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0703272 4 mai 2007 (04.05.2007) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant et

(72) Inventeur (pour US seulement) : MAUDUIT, Daniel
[FR/FR]; Les Landes, F-72270 Mezeray (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,

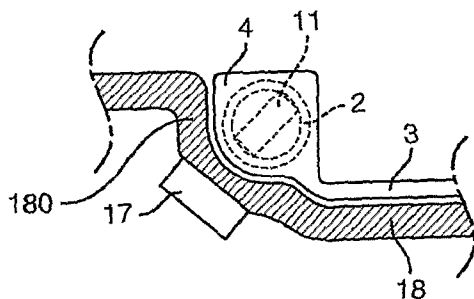
(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 février 2009

(54) Title: SLOW-CLOSING DEVICE FOR LID WITH MAGNETIC HINGE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FREIN DE CHUTE POUR ABATTANT À CHARNIÈRE MAGNÉTIQUE

(57) Abstract: Removable slow-closing device for lid with magnetic hinge. This removable device comprises a means providing support without mechanical attachment to the toilet pan or to a part intermediate to the pan.

FIG. 8



(57) Abrégé : Dispositif amovible de frein de chute pour abattant à charnière magnétique. Ce dispositif amovible comporte un moyen d'appui sans fixation mécanique sur la cuvette de wc ou sur une pièce intermédiaire à la cuvette.

WO 2008/145873 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000611

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A47K13/12 A47K13/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 566 621 A (F.P. RIDER & H.P. COLLIVER) 25 August 1896 (1896-08-25) page 1, left-hand column, line 40 - page 1, right-hand column, line 65; figures 1-4	1,2,5, 8-10
Y	WO 2006/035338 A (ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANA [TR]; ER OSMAN [TR]; ILERIYE PELIN [TR]) 6 April 2006 (2006-04-06) page 3, line 29 - page 6, line 23; figures 1-9	1,2,5-10
Y	US 4 384 375 A (GEROME JACQUES [FR]) 24 May 1983 (1983-05-24) figures 1-6	1,2,5-10
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means.

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 décembre 2008

Date of mailing of the international search report

19/12/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zuurveld, Gerben

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000611

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2007/099223 A (A C HOLDING [FR]; MAUDUIT DANIEL [FR]) 7 September 2007 (2007-09-07) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000611

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 566621	A		NONE	
<hr/>				
WO 2006035338	A	06-04-2006	AU 2005288608 A1	06-04-2006
			EP 1796523 A1	20-06-2007
			JP 2008514260 T	08-05-2008
			TR 200402481 A2	21-04-2006
			US 2007214556 A1	20-09-2007
<hr/>				
US 4384375	A	24-05-1983	NONE	
<hr/>				
WO 2007099223	A	07-09-2007	AU 2007220365 A1	07-09-2007
			EP 1996054 A1	03-12-2008
			FR 2898033 A1	07-09-2007
<hr/>				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000611

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. A47K13/12 A47K13/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 A47K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 566 621 A (F.P. RIDER & H.P. COLLIVER) 25 août 1896 (1896-08-25) page 1, colonne de gauche, ligne 40 - page 1, colonne de droite, ligne 65; figures 1-4	1, 2, 5, 8-10
Y	WO 2006/035338 A (ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANA [TR]; ER OSMAN [TR]; ILERIYE PELIN [TR]) 6 avril 2006 (2006-04-06) page 3, ligne 29 - page 6, ligne 23; figures 1-9	1, 2, 5-10
Y	US 4 384 375 A (GEROME JACQUES [FR]) 24 mai 1983 (1983-05-24) figures 1-6	1, 2, 5-10
	----- -/--	

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 décembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/12/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zuurveld, Gerben

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000611

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	WO 2007/099223 A (A C HOLDING [FR]; MAUDUIT DANIEL [FR]) 7 septembre 2007 (2007-09-07) le document en entier -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000611

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 566621	A		AUCUN	
WO 2006035338	A	06-04-2006	AU 2005288608 A1 EP 1796523 A1 JP 2008514260 T TR 200402481 A2 US 2007214556 A1	06-04-2006 20-06-2007 08-05-2008 21-04-2006 20-09-2007
US 4384375	A	24-05-1983	AUCUN	
WO 2007099223	A	07-09-2007	AU 2007220365 A1 EP 1996054 A1 FR 2898033 A1	07-09-2007 03-12-2008 07-09-2007