



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 223 249 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.07.2003 Bulletin 2003/31

(51) Int Cl.7: **E03D 1/14**

(43) Date de publication A2:
17.07.2002 Bulletin 2002/29

(21) Numéro de dépôt: **02405019.7**

(22) Date de dépôt: **15.01.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(71) Demandeur: **Bigler, Claude**
1023 Crissier (CH)

(72) Inventeur: **Bigler, Claude**
1023 Crissier (CH)

(30) Priorité: **15.01.2001 CH 522001**

(54) **Dispositif économiseur pour chasse d'eau**

(57) Le dispositif économiseur pour chasse d'eau intégré à la construction ou monté ultérieurement constitue au repos une retenue d'eau (2) immergée et solidaire (1) de la vanne de chasse (4)

A l'ouverture de chasse, l'économiseur à retenue d'eau se trouve rapidement au-dessus du niveau descendant et il exerce alors sa pression de fermeture à volume réduit sur la vanne de chasse équipée d'origine du flotteur conçu pour fermer quand le réservoir est vide.

Une commande brève amorce le cycle automatique pour la fermeture de chasse à volume réduit selon les paramètres de l'économiseur.

Une commande plus lente retient la vanne (4) dans l'eau en mouvement descendant pendant que le flotteur (3) s'abaisse et ouvre l'échappement de l'eau. La vanne avec l'économiseur vide (2) libère la chasse normale et complète.

**Dispositif économiseur
pour chasse d'eau**

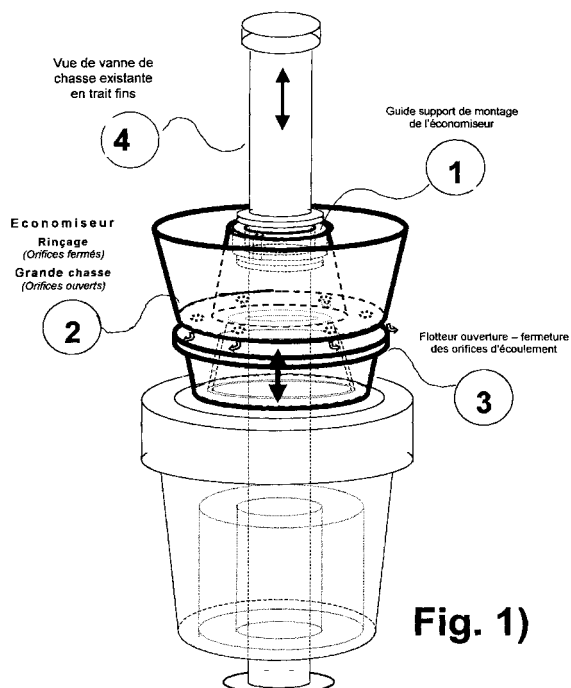


Fig. 1)

EP 1 223 249 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT PARTIEL DE RECHERCHE EUROPEENNE

qui selon la règle 45 de la Convention sur le brevet
européen est considéré, aux fins de la procédure ultérieure,
comme le rapport de la recherche européenne

Numéro de la demande

EP 02 40 5019

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	DE 41 13 497 A (LEBENSILFE FUER BEHINDERTE EV) 29 octobre 1992 (1992-10-29) * colonne 1, ligne 57 - colonne 2, ligne 63 * * colonne 4, ligne 43 - colonne 6, ligne 61 *	1,2,4	E03D1/14
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 août 1998 (1998-08-31) & JP 10 131257 A (INAX CORP), 19 mai 1998 (1998-05-19) * abrégé; figure 3 *	1,2,4	
E	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 10, 10 octobre 2002 (2002-10-10) & JP 2002 167838 A (INAX CORP), 11 juin 2002 (2002-06-11) * abrégé; figure 7 *	1,2,4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			E03D
RECHERCHE INCOMPLETE La division de la recherche estime que la présente demande de brevet, ou une ou plusieurs revendications, ne sont pas conformes aux dispositions de la CBE au point qu'une recherche significative sur l'état de la technique ne peut être effectuée, ou seulement partiellement, au regard de ces revendications. Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète: Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète: Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche: Raison pour la limitation de la recherche: voir feuille supplémentaire C			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
MUNICH		3 avril 2003	Geisenhofer, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03-02 (P04C08)



Office européen
des brevets

**RECHERCHE INCOMPLETE
FEUILLE SUPPLEMENTAIRE C**

Numéro de la demande

EP 02 40 5019

Revendications ayant fait
l'objet de recherches complètes:
1,2,4

Revendications n'ayant pas fait
l'objet de recherches:
3,5-7

Raison pour la limitation de la recherche:

Les revendications 3 et 5 présentes ont trait à un produit défini en faisant référence à des propriétés souhaitables:

Rev. 3: Le support de montage n'est pas défini mais devrait être adaptable à différents types de chasse.

Rev. 5: Matériaux, formes, proportions, dimensions, mode de réglage de retenue d'eau et montage de l'économiseur devraient être adaptable à d'autres systèmes de chasse.

Les revendications 3 et 5 couvrent donc tous les produits présentant cette caractéristique ou propriété, alors que la demande ne fournit un fondement au sens de l'Article 84 CBE et/ou un exposé au sens de l'Article 83 CBE que pour un nombre très limité de tels produits. Dans le cas présent, les revendications manquent de fondement et la demande manque d'exposé à un point tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible.

Indépendamment des raisons évoquées ci-dessus, les revendications 3, 5-7 manquent aussi de clarté. En effet, on a cherché à définir le produit au moyen du résultat à atteindre ou dans le cas des revendications 6 et 7 par l'utilisation du produit revendiqué. Ce manque de clarté est, dans le cas présent, de nouveau tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible.

En conséquence, la recherche n'a été effectuée que pour les parties des revendications dont l'objet apparaît être clair, fondé et suffisamment exposé, à savoir les parties concernant le produit mentionné dans la description aux pages 1-4: Dispositif économiseur pour une vanne (4), le dispositif comprenant un flotteur (3) et une retenue d'eau (2). La retenue d'eau a une longueur et une forme appropriée de manière à contrôler la quantité d'eau retenue comme masse additionnelle qui amorce un cycle de fermeture automatique plus rapide de la vanne (4).



Office européen
des brevets

**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**

Numero de la demande

EP 02 40 5019

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	JP 63 027632 A (ITO YUMI) 5 février 1988 (1988-02-05) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 40 5019

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

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

03-04-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4113497	A	29-10-1992	DE 4113497 A1	29-10-1992
JP 10131257	A	19-05-1998	AUCUN	
JP 2002167838	A	11-06-2002	AUCUN	
JP 63027632	A	05-02-1988	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82