

ROYAUME DE BELGIQUE

SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1017129A3

NUMERO DE DEPOT : 2006/0260

Classif. Internat. : E03D A47K

Date de délivrance le : 04 Mars 2008

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 03 Mai 2006 à 15H10 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:ARTICLE 1.- Il est délivré à : TASSIGNY André
Rue de l'Industrie n°1, B-6940 BARVAUX(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : HUMIDIFICATEUR DE CUVETTE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Pour expédition certifiée conforme

Bruxelles, le 04 Mars 2008
PAR DELEGATION SPECIALE :
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller**.be**

DescriptionHumidificateur de cuvette :

- 5 Fonction de l'appareil : pulvérisation de produit sanitaire par pression dans les cuvettes de WC.

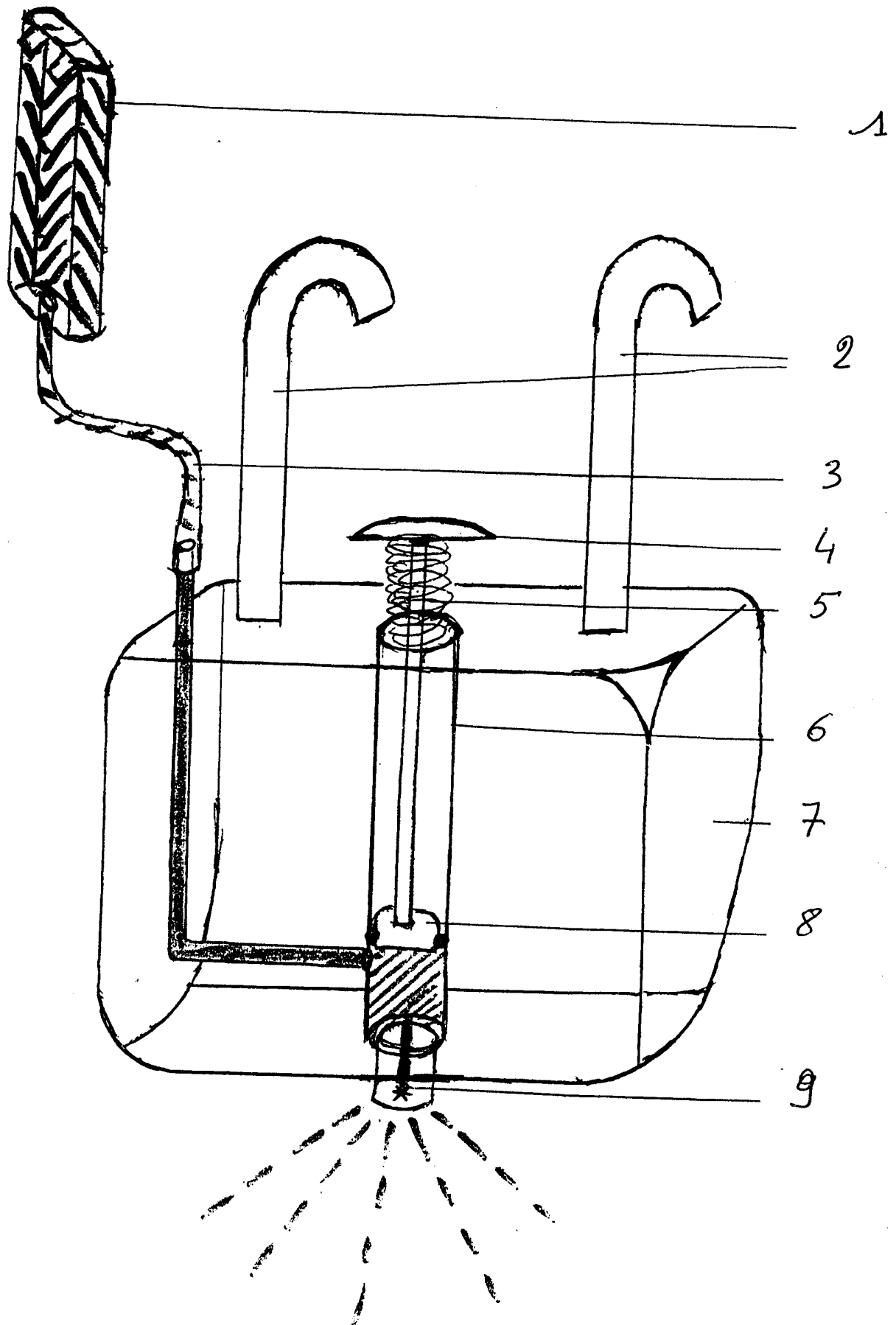
Objectifs : - humidification de la cuvette de WC pour éviter l'encrassement
- diffusion de produit odorant doux et biodégradable
10 - suppression de l'utilisation de produit agressif

Fabrication : l'appareil peut être fabriqué en matière plastique, céramique, faïence, aluminium, acier, polypropylène ou tout autres composants synthétiques connus ou inconnus à ce jour, tout
15 matériaux ferreux ou non ferreux.

Clientèle ciblée : - utilisation partout dans le monde
- toutes habitations unifamiliales
- tout lieux publics
20 - tout le secteur horéca et hospitalier

Revendications

Objectif recherché	L'objectif de départ est de soulager voire même supprimer la tâche la plus désagréable pour la personne attitrée dans l'entretien courant d'une habitation ou d'un lieu public. La tâche la plus désagréable pour une personne d'entretien est le nettoyage de la cuvette des WC.
5	
10	La réflexion est d'empêcher le salissement de la cuvette pour éviter ou réduire le nettoyage. Le salissement est dû au fait que le contact de la matière se fait sur une surface sèche. En humidifiant la cuvette, on élimine l'effet d'accroche et favorise le glissement vers le fond de la cuvette. Il n'y a donc plus de tâche qui adhère aux parois et on évite ainsi le salissement.
15	
Description technique	L'humidification se fait par pulvérisation d'un produit liquide et onctueux sur les parois internes. Le système de pulvérisation est actionné par pression sur la lunette du WC. Le système est composé d'un cylindre et d'un piston accroché au bord supérieur du WC, alimenté en produit par un réservoir extérieur attenant à la chasse et terminé par un gicleur de diffusion. L'effet mécanique de la lunette compresse le piston qui provoque une pulvérisation du produit sur toutes les parois internes du WC.
20	
25	
Résultat escompté	Le produit onctueux descend lentement afin de former une paroi glissante, empêchant tout accrochage de matière sur les parois. Le produit comporte également un parfum qui se diffuse à l'intérieur du WC et diminue les odeurs désagréables. Du produit stimulant les enzymes peut aussi être projeté.
30	
35	L'entretien de l'appareil n'est pas nécessaire et le remplissage du réservoir se fait sans aucun démontage. La fabrication de l'appareil est réalisable au départ de plusieurs matières premières telles que le plastique, l'aluminium, l'acier, la faïence, le téflon ou tout autres matériaux connus ou inconnus à ce jour.
40	



Légende du schéma.

	N°1	Réservoir de produit.
5	N°2	Support corps de l'appareil.
	N°3	Tuyau alimentation.
	N°4	Poussoir.
10	N°5	Ressort de pression.
	N°6	Cylindre de pompe.
15	N°7	Corps de l'appareil.
	N°8	Piston de pompe.
	N°9	Gicleur de diffusion.
20		

AbrégéHumidificateur de cuvette

- 5 L'appareil évite l'encrassement des parois de la cuvette du WC par pulvérisation d'un produit liquide et onctueux. Le système est monté sur le bord du WC et actionné par une pression sur la lunette. Le système comporte un corps avec cylindre et piston muni, en bas, d'un diffuseur alimenté par un réservoir séparé
- 10 suspendu à la chasse qui amène le produit liquide et odorant dans le système pour être diffusé sur les parois dans le but de les humidifier pour éviter d'être adhérentes.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9208
BE 200600260

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	GB 21166 A A.D. 1912 (HENRY SELBY HELE-SHAW) 31 juillet 1913 (1913-07-31) * le document en entier * -----	1	INV. E03D9/00 A47K13/30 E03D9/03
A	FR 1 508 213 A (EWING J.W., BEHREND S D.F.) 5 janvier 1968 (1968-01-05) * le document en entier * -----		
A	US 6 993 796 B1 (HAMMOND GEOFFREY ROBERT ET AL) 7 février 2006 (2006-02-07) * le document en entier * * figures * -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E03D A47K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
26 septembre 2006		Isailovski, Marko	
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	

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

BO 9208
BE 200600260

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche 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.

26-09-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 191221166	A	31-07-1913	AUCUN	
FR 1508213	A	05-01-1968	AUCUN	
US 6993796	B1	07-02-2006	AU 777412 B2	14-10-2004
			AU 2453600 A	04-09-2000
			AU 2004220724 A1	11-11-2004
			BR 0008294 A	13-11-2001
			CA 2359618 A1	24-08-2000
			CN 1340123 A	13-03-2002
			WO 0049238 A1	24-08-2000
			GB 2346904 A	23-08-2000
			US 2006053539 A1	16-03-2006