



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010624A5

NUMERO DE DEPOT : 09600776

Classif. Internat. : C23G C11D

Date de délivrance le : 01 Décembre 1998

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 17 Septembre 1996 à 10H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : EDET BASSEY EFFIOM
chaussée de Gand B2 129, B-1080-BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : PRODUIT DE NETTOYAGE OU DE L'ENTRETIEN DE CUIVRE, DE L'ALUMINIUM ET DE L'ACIER.

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) demandeurs(s).

Bruxelles, le 01 Décembre 1998
PAR DELEGATION SPECIALE :

L. WUYTS
CONSEILLER

LE PRODUIT DE NETTOYAGE OU DE L'ENTRETIEN DU CUIVRE
ALUMINIUM ET DE L'ACIER.

L'invention concerne un produit de nettoyage ou de l'entretien des matériaux en cuivre, aluminium et en acier, en utilisant seulement les produits d'alimentaires comme des matières premières.

5. Il fonctionne comme les produits de nettoyage des matériaux de cuisine comme le CIF, VIM (en poudre) et Mr PROPRE.

10 Les suivants sont les avantages de cette invention aux produits existants : c'est non toxique. Il n'a aucun effet indésirable sur les mains ou le corps. Les produits existants sont pour le nettoyage des matériaux en cuivre, soit pour le nettoyage des matériaux en aluminium ou de l'acier, mais cette invention fait tous les deux. Les matières premières sont très facile à trouver, et ne coûtent pas chers. Et c'est très facile à rincer.

20 Les suivantes sont les matières premières de l'invention : le vinaigre (de préférence 8°), le sel de cuisine, le blanc d'oeuf, le citron, la farine de pâtisserie, l'acide salicylique et le colorant d'alimentaires.

25 Voilà les fonctions de chacun de ces ingrédients : le vinaigre, le sel et la farine attaquent les saletés. La farine donne aussi le tissage à la solution. Le blanc d'oeuf rend la solution glissante, le nettoyage avec une éponge ou à la main.

Le citron protège les mains et préserve la solution. L'acide salicylique préserve la solution de la fermentation.

30 Le colorant donne la couleur désirée à la solution.

REVENDEICATIONS

Le produit inventé est destiné à l'usage suivants:

1. L'usage industrielle, par exemple:
 - Nettoyage des tuyaux.
 - Dans les brasseries.
 - 5 - Nettoyage des citernes.
 - Dans les usines chimique.
 - Et dans toutes les usines qui besoin de nettoyage des materielles susmentionné.
2. Dans l'horecca.
- 10 3. Et de l'usage domestique.

La solution de produit inventé pourrait être faite par la melange des ingrédients suivants(pour avoir une exemplaire):

- 1.5l de vinaigre(de préférence 8° ou plus).
- 350g de sel de cuisine.
- 15 - 6 blanc d'oeuf(d'oeuf entière pourrait être utilisé aussi. Ceci donnera le couleur crémeux).
- 350ml de jus de citron.
- 1Kg de la farine.
- 2g d'acide salicylique.

20 Et une ou deux gouttes de colorant alimentaire(si on utilise seulement les blanc d'oeuf) - Vm 681. V1.331.9. Avec cette quantité de colorant, le couleur de la solution devrait être rose).

25 Pour nettoyer le materiel désiré, il faut mettre le quantité suffisante de produit inventé sur une eponge dur, bien récuré le matériel avec cette eponge, rincez le avec l'eau, et puis le séchez avec un essui sec. Le matériel est rendu très propre. Il faut bien melanger le produit ou agitez bien le
30 flacon de produit avant toutes usages.

C'est beaucoup plus efficace avec le cuivre. Parfois, il ne faut même pas d'eponge. Il suffit de frotter avec les mains.



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 6923
BE 9600776

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.6)
A	US 3 652 301 A (DAMRON ALMEDA J) 28 mars 1972 * colonne 1, ligne 5-7; revendication 1 * ---	1	C23G1/02 C11D17/00
A	US 3 553 016 A (FOELSCH HENRY W) 5 janvier 1971 * tableau 1 * ---	1	
A	BE 796 046 A (VANDEVOORDE PAUL) 18 juin 1973 ---		
A	US 3 635 836 A (MULLEN JOSEPH D) 18 janvier 1972 ---		
A	DE 20 14 782 A (MILES LABORATORIES) 22 octobre 1970 ---		
A	FR 796 096 A (REYNAUD G.) 28 mars 1936 -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			C23G C11D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
6 août 1998		Torfs, F	
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 intermédiaire		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 6923
BE 9600776

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.

06-08-1998

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3652301 A	28-03-1972	AUCUN	
US 3553016 A	05-01-1971	AUCUN	
BE 796046 A	18-06-1973	AUCUN	
US 3635836 A	18-01-1972	AUCUN	
DE 2014782 A	22-10-1970	BE 748126 A FR 2040081 A NL 7003540 A	31-08-1970 15-01-1971 30-09-1970
FR 796096 A	28-03-1936	AUCUN	