

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



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

NUMERO DE PUBLICATION : 1014103A5

NUMERO DE DEPOT : 2001/0265

Classif. Internat. : G09F

Date de délivrance le : 01 Avril 2003

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 19 Avril 2001 à 12H00 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : SAVANE Mamadou
Ciclamenstraat 8, B-9000 GENT(BELGIQUE)

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

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).

Bruxelles, le 01 Avril 2003
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WOUTS

ETIQUETTE DE TRIAGE

L'étiquette de triage se rapporte dans le triage des déchets à savoir:
Papiers, cartons, bouteilles et flacons en plastique, emballage métalliques,
cartons à boisson, déchets organiques, parcs à container, bulles a verre, les
produits et leurs emballage.

5

Dans la plus part des pays industrialisés, les services chargés de la récolte des immondices proposent de plus en plus différents types de poubelles, en général identifiables par leurs couleurs, pour la classification des déchets ménagers composés essentiellement des emballages et restes des contenus.

10

prenons l'exemple d'un poulet acheté dans un supermarché. Son emballage sera déposé, après usage, dans une poubelle appropriée tandis que les os et les parties restantes du poulet seront déposés dans une autre poubelle, symbolisant les produits de compostage. Cependant, pour un produit donné et un emballage donné rien de manifeste et de visible.

15

Rien n'existe à l'heure actuelle pour guider l'utilisateur (résidents ou touristes) dans la détermination de sa classification: PMC, déchets organiques, ...

Ainsi, prenons l'exemple dont question est ci-dessus. En analysant le paquet (le poulet contenu dans son emballage), rien ne signale la classification (type de déchet) ni de l'emballage, ni des déchets composés des restes du poulet.

20

La catégorisation reste donc délicate et aléatoire pour les non initiés.

25

L'ETIQUETTE DE TRIAGE s'imprimera directement, se collera (sous forme d'étiquette autocollantes) ou s'attachera sur des produits tel que" des sacs en plastique, des sacs biodégradables, des containers classiques, des containers a puce, des duobacs, des produits ménagers divers, ...

30

L'ETIQUETTE DE TRIAGE est d'ordre environnemental, mais aussi économique. Le recyclage des déchets sera mieux maîtrisé, le coût de triage et de traitement sera revu en baisse. L'endommagement des fours, notamment ceux d'incinération des déchets, sera réduit. La qualité des produits recyclés se verra améliorée. Quand ce système sera généralisé, l'utilisateur, résident ou touriste, saura déterminer sans peine le type de déchet créé par un produit quelconque. En conséquence, le choix de la poubelle appropriée n'en sera qu'allégé et sans erreur.

35

Ce système se veut international car les villes touristiques ont de plus en plus du mal à faire face aux déchets occasionnés par les touristes. C'est pourquoi le système utilisera un langage des signaux, plus efficace et plus international qu'un langage textuel.

40

Toute ETIQUETTE DE TRIAGE est identifiée par un LOGO + ICÔNE, COULEUR ou MOTIF.

Par exemple, l'étiquette des déchets organiques est un logo composé d'une ligne verte serpentée et munie de cinq flèches, dont une sur chaque pente (croissante et décroissante) de l'ondulation, le tout, inclus dans un cadre. Cet ensemble forme l'étiquette (voir Planche 1, dessin 3).

5

Description planche 1 et 2

Planche 1:

FIG: 1

10

Etiquette de papiers/cartons. Les articles qui pourrai être étiqueté sont: sacs en

papier, boîte en carton, magazines et journaux, dépliant publicitaires, livres, annuaires téléphonique, ...

FIG: 2

15

Etiquette de PMC. Les articles qui pourrai être étiqueté sont: bouteilles et flacons en plastique, emballages métalliques, cartons a boisson, ...

FIG: 3

Etiquette de déchets organiques: Les articles qui pourrai être étiqueté sont: sachets de thé, filtres à café, ...

FIG: 4

20

Etiquette de parcs à conteneurs: Les articles qui pourrai être étiqueté sont: piles, médicaments, aérosols, produits de bricolage, tubes d'éclairage, produits d'entretien, ...

Planche 2:

FIG: 1 et 2

25

Etiquette de bulles à verres: Les articles qui pourrai être étiqueté sont: verre incolore, verre coloré.

FIG: 3 et 4

Etiquette de médicaments reprise ou non par le pharmacien après péremption.

FIG: 5

30

Exemple de la marque

FIG: 6

Etiquette de reste: cette etiquette est destiner aux ordures valable pour le sax séservier aux reste.

FIG: 7

35

Exemple du doubles étiquettages.

Les produits composites, c à d composés de plusieurs types de déchtets, seront étiqueteés en utilisant une technique de "Multi-étiquetage". Par exemple, "le compote de pommes", contenu dans un bocal en verre incolore, muni d'un bouchon métallique est un produit composite du point de vue déchets. Son ETIQUETTE

40

DE TRIAGE sera donc de type Multi-étiquetage composé des signaux des déchets organique (voir planche 1 dessin 3), verre incolore (voir planche 2 dessin 1), et PMC (voir planche 1 dessin 2) Un exemple d'un ETIQUETTE DE TRIAGE MULTIPLI est repris sur la *planche 2 dessin 7*.

REVENDICATION

- Le procédé met en œuvre une sorte de code de triage de déchets par étiquette, à l'aide d'un langage des signaux.
- Tout produit qui une fois chez les consommateurs produit une partie appelée déchet impliquera que cette partie
- 5 (déchet) soit triée pour diverses raisons.
- Notre procédé offre une catégorisation, une précision dans le triage, une maîtrise avancée dans le recyclage, une identification facile et visible à l'œil nu par les usagers, tout en les guidant dans la détermination de la classification des
- 10 déchets, d'une manière simple et efficace.

Avantages:

- Il est d'ordre environnemental, mais aussi économique. Le coût de triage et de traitement des déchets sera revu à la
- 15 baisse.
- Quand ce système sera généralisé, le consommateur saura déterminer sans peine le type de déchet créé par un produit quelconque.
- Il s'imprimera directement, se collera ou s'attachera sur des
- 20 produits.

2001/0265

14

PLANCHE 1

1



2



3



4

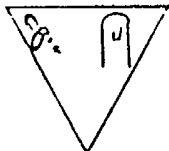


5

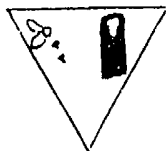
PLANCHE 2

2001/0265

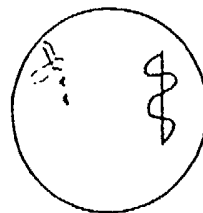
1



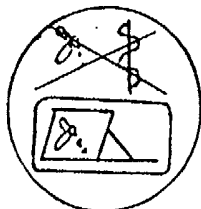
2



3



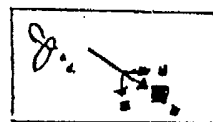
4



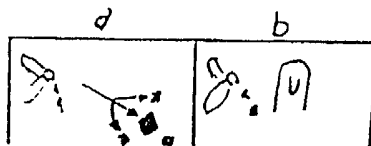
5



6



7





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 8244
BE 200100265

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	WO 00 44508 A (CROWN CORK & SEAL TECH CORP) 3 août 2000 (2000-08-03) * abrégé; revendications; figures *	1	G09F3/00
X	EP 0 336 778 A (UNITED PARCEL SERVICE INC) 11 octobre 1989 (1989-10-11) * colonne 1, alinéa 1; figures 1-5 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			G09F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 septembre 2001		Gallo, G	
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 8244
BE 200100265

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.

10-09-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0044508 A	03-08-2000	AU 2972300 A	18-08-2000
EP 0336778 A	11-10-1989	US 4874936 A	17-10-1989
		US 4896029 A	23-01-1990
		AT 117444 T	15-02-1995
		AT 131644 T	15-12-1995
		AT 169756 T	15-08-1998
		AU 668332 B	26-04-1996
		AU 1483195 A	01-06-1995
		AU 655522 B	22-12-1994
		AU 3115193 A	22-04-1993
		AU 629823 B	15-10-1992
		AU 3260089 A	12-10-1989
		AU 675199 B	23-01-1997
		AU 5246096 A	01-08-1996
		BR 8901666 A	21-11-1989
		CA 1329953 A	31-05-1994
		CN 1039672 A, B	14-02-1990
		DE 3911702 A	30-11-1989
		DE 3943563 C	26-05-1994
		DE 3943680 C	01-06-1994
		DE 68920617 D	02-03-1995
		DE 68920617 T	01-06-1995
		DE 68925059 D	25-01-1996
		DE 68925059 T	17-10-1996
		DE 68928785 D	17-09-1998
		DE 68928785 T	29-04-1999
		DK 169689 A	09-10-1989
		EP 0336769 A	11-10-1989
		EP 0573129 A	08-12-1993
		ES 2013427 A	01-05-1990
		ES 2067535 T	01-04-1995
		ES 2082772 T	01-04-1996
		ES 2120475 T	01-11-1998
		FR 2635208 A	09-02-1990
		FR 2665970 A	21-02-1992
		GB 2218238 A, B	08-11-1989
		GB 2218239 A, B	08-11-1989
		GB 2252653 A, B	12-08-1992
		GB 2252189 A, B	29-07-1992
		GB 2255848 A, B	18-11-1992
		GB 2256517 A, B	09-12-1992
		GB 2256299 A, B	02-12-1992
		GB 2256300 A, B	02-12-1992
		GR 92300004 T	25-08-1992
		GR 92300006 T	25-08-1992