



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : **94870192.5**

(51) Int. Cl.⁶ : **A47L 13/58**

(22) Date de dépôt : **07.12.94**

(30) Priorité : **07.12.93 ES 9303239 U**

(43) Date de publication de la demande :
14.06.95 Bulletin 95/24

(84) Etats contractants désignés :
DE FR GB IT PT

(71) Demandeur : **Alcazar Caraballo, Josep**
Avda. Riberaigua 32, 34,
(o Para Durt 19)
Andorra La Vella (AD)

(72) Inventeur : **Alcazar Caraballo, Josep**
Avda. Riberaigua 32, 34,
(o Para Durt 19)
Andorra La Vella (AD)

(74) Mandataire : **Claeys, Pierre et al**
GEVERS Patents,
Brussels Airport Business Park,
Holidaystraat 5
B-1831 Diegem (BE)

(54) **Récipient comprenant une passoire et un balai.**

(57) Récipient (1) comprenant une passoire (8) et un balai, le récipient étant pourvu d'une poignée correspondante (2) et présentant approximativement la moitié de son fond en forme de double pente vers les deux côtés, facilitant l'amenée de sable, de terre et de matières analogues vers une zone, et présentant au moins dans une zone intermédiaire et extrême des paires d'orifices symétriques (6,6') pourvus de rampes antiretour (7,7'), lesquels reçoivent de façon unidirectionnelle toute la poussière, des déchets, des poils et éléments analogues qui sont déposés dans le fond du récipient; le récipient (1) recevant au-dessus de ladite zone une passoire (8) dont un côté est associé à une cloison de façon que sa partie supérieure constitue une surface fermée qui retient les matières flottantes dans ladite zone du récipient, tandis que sa partie inférieure présente des orifices pour le passage du liquide entre les deux zones du récipient, ladite partie inférieure présentant dans la face comprise en dessous de la passoire des cannelures (12,13) agencées pour éviter le recul de l'eau usée pour le recyclage pendant des turbulences de liquides engendrées par le balai.

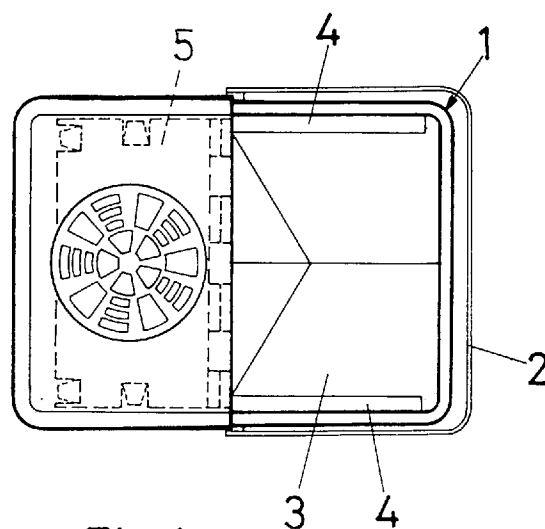


Fig.1

Objet de l'invention

La présente invention a pour objet un récipient comprenant une passoire et un balai perfectionné, présentant des avantages remarquables par rapport aux équipements de nettoyage actuels constitués d'un récipient comprenant une passoire et un balai.

Etat de la technique

Actuellement, il existe sur le marché des seaux destinés au nettoyage tendant à séparer l'eau usée de celle qui est propre à l'intérieur du récipient, par l'utilisation à cet effet d'une cloison agencée verticalement dans le récipient afin d'établir deux zones séparées entre elles dont l'une contient la passoire et ultérieurement de l'eau usée en aval de la passoire du balai dans celle-ci, et dont l'autre contient de l'eau propre qui est prise par le balai pour ses utilisations ultérieures.

Ce dispositif présente l'inconvénient que le balai, par des immersions successives dans l'eau propre, finit par salir celle-ci, d'où il résulte que celui-ci ne s'avère pratique que lors de ses premières utilisations.

Exposé de l'invention

Le récipient comprenant une passoire et un balai perfectionné, objet de la présente invention, consiste en un récipient parallélépipédique de base rectangulaire, dont le fond présente une zone en double pente vers les côtés, longitudinale et faisant partie de celui-ci, ceux-ci comprenant des surbaissements latéraux en rampe, lesquels conduisent le sable et la terre de l'eau usée vers le fond de la zone restante du récipient.

Sur cette dernière est agencé de façon démontable un double fond avec pente vers l'autre extrémité du récipient, présentant en une zone intermédiaire et extrême des orifices délimités par des rampes anti-retour, qui amènent de façon unidirectionnelle la poussière, les poils et d'autres résidus compris dans l'eau usée vers le fond du récipient, qui se trouve au bas de ladite zone.

Au-dessus de cette dernière se trouve finalement une passoire, dont le corps présente des côtés se terminant en U afin de s'accoupler à l'ouverture du récipient, tandis que le côté situé le plus à l'intérieur de celle-ci est associé à une cloison qui descend verticalement à une certaine distance, de façon que sa partie supérieure constitue une surface fermée qui retient les résidus flottants dans ladite zone, tandis que sa partie inférieure présente des orifices successifs qui relient les deux zones du récipient, cette partie présentant à la face qui reste orientée vers le double fond des cannelures qui, lors de l'égouttage du balai, évitent le recul de l'eau usée pour le recyclage

dans les turbulences liquides qui surviennent.

Ainsi, la passoire présente ses fenêtres ou orifices verticalement afin de faciliter le dégagement de résidus lors de la pression du balai contre celle-ci.

Enfin, cette dernière présente dans sa zone centrale inférieure une brosse nettoyante qui facilite le nettoyage lors du récurage, en ce compris dans des interstices, tels que des joints de carrelage et analogues d'accès difficile, à la différence de la zone en plastique dur utilisée dans les balais existants, laquelle griffe les sols délicats.

Ainsi, l'on obtient grâce à la présente invention, un dispositif de nettoyage efficace qui maintient toujours propre la zone du récipient qui reste de l'autre côté de la passoire, de façon que le rendement obtenu par la présente invention soit avantageux par rapport à tous les dispositifs existants, qui sont utilisés actuellement.

Le présent mémoire descriptif est accompagné d'un jeu de dessins dont les figures illustratives, mais non limitatives, représentent les détails les plus significatifs de l'invention de façon à contribuer à une meilleure compréhension des caractéristiques de celle-ci.

Brève description des dessins

Les Fig. 1, 2 et 3 illustrent des vues en coupe orthogonales en élévation, en plan et de profil d'un exemple de réalisation du récipient selon l'invention.

Les Fig. 4 et 5 illustrent des vues en coupe par A-B et C-D indiquées dans la figure précédente 3.

La Fig. 6 illustre une vue en élévation en coupe partielle du balai, dans laquelle est indiqué un détail caractéristique de celui-ci.

Description d'un mode de réalisation préféré

Dans les figures mentionnées est illustré un mode de réalisation d'un récipient parallélépipédique 1 de section rectangulaire qui constitue un seau de nettoyage muni de sa poignée correspondante 2.

Le fond de ce récipient 1 présente une zone 3 faisant partie de celui-ci, laquelle adopte une double inclinaison vers les côtés, débouchant sur des surbaissements en rampe 4 qui amènent le sable et la terre de l'eau usée ou sale vers le fond de la zone restante du seau.

Dans cette dernière, est prévu l'agencement de type extractible d'un double fond 5 incliné vers l'autre extrémité du seau, lequel présente symétriquement et dans une zone intermédiaire et extrême, des orifices 6 et 6' délimités par des rampes 7 et 7', lesquels reçoivent sans possibilité de retour des poussières, des déchets, des poils et d'autres résidus analogues compris dans l'eau usée, lesquels se déposent au fond du seau.

Au-dessus de ladite zone, se trouve une presse

ou passoire 8 présentant trois côtés correspondant à l'ouverture du seau, qui sont pourvus d'une terminaison 9 qui s'adapte à ladite ouverture afin d'assurer une fixation, tandis que le côté restant situé le plus à l'intérieur est associé à une cloison verticale 10 qui descend à une certaine distance, de façon que sa partie supérieure constitue une surface fermée qui retient les particules flottantes dans l'eau de ladite zone, alors que sa partie inférieure présente des orifices 11 qui relient les deux zones du seau.

Cette partie inférieure de la cloison présente, dans la face qui reste orientée vers le double fond, des cannelures 12 et 13 orientées de façon orthogonale (Fig. 4 et 5), lesquelles évitent, pendant la compression du balai, le retour de l'eau usée pour le recyclage dans les turbulences ou les vagues qui sont engendrées de façon que la zone opposée à celle de la passoire restera toujours propre et exempte de résidus indésirables.

La presse ou passoire 8 présente la particularité que ses fenêtres 14 présentent une forme conique verticale dans le but de faciliter le passage de résidus lors de la pression ou du frottement du balai 15 contre celle-ci.

Ledit balai 15 présente dans sa zone centrale inférieure une brosse nettoyante 16 (Fig. 6), qui facilite un nettoyage plus poussé du sol, en particulier aux endroits d'accès difficile.

De cette façon, il est possible au moyen d'un seul plein du seau, de nettoyer mieux et davantage de zones, dans lesquelles plusieurs pleins de seau sont actuellement requis pour le même résultat, et ce du fait que, grâce à la présente invention, on obtient un nettoyage meilleur en un temps bien plus réduit.

La forme du seau peut, pour l'essentiel de celle-ci, être étendue en pratique à d'autres formes de réalisation qui diffèrent dans le détail de celle qui a été indiquée à titre d'exemple dans la description et il va de soi que celles-ci sont également comprises dans la protection demandée. Par conséquent, le seau pourra être construit avec une forme et des dimensions quelconques avec les matériaux les plus appropriés tout en restant compris dans la portée des revendications.

Revendications

1.- Récipient comprenant une passoire et un balai, caractérisé en ce qu'il comprend principalement un récipient sensiblement parallélépipédique de base rectangulaire pourvu d'une poignée correspondante, qui présente approximativement la moitié de son fond en forme de double pente vers les deux côtés, disposant en ceux-ci de rampes inclinées orientées vers le fond de la zone restante du récipient, facilitant l'amenée de sable, de terre et de matières analogues vers ladite zone, l'agencement de type démontable d'un

double fond incliné vers l'autre extrémité du récipient étant prévu sur la zone restante précitée du récipient, celui-ci présentant au moins dans une zone intermédiaire et extrême des paires d'orifices symétriques pourvus de rampes antiretour, lesquels reçoivent de façon unidirectionnelle, toute la poussière, des déchets, des poils et éléments analogues qui sont déposés dans le fond du récipient; le récipient recevant au-dessus de ladite zone une passoire qui est agencée par trois de ses côtés à hauteur de l'ouverture dudit récipient, tandis que le côté restant situé le plus vers l'intérieur est associé à une cloison qui se prolonge vers le bas à une certaine distance, de façon que sa partie supérieure lui constitue une surface fermée qui retient les matières flottantes dans ladite zone du récipient, tandis que sa partie inférieure présente des orifices qui permettent le passage du liquide entre les deux zones du récipient, ladite partie inférieure présentant dans la face comprise en dessous de la passoire des cannelures agencées de façon à éviter le recul de l'eau usée pour le recyclage pendant les turbulences de liquides qui sont engendrées à cause du balai, garantissant la propreté de l'eau située de l'autre côté de la passoire.

2.- Récipient suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la passoire présente des fenêtres coniques verticales qui facilitent le dégagement de résidus lors de la pression du balai contre celle-ci.

3.- Récipient suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le balai présente dans sa partie centrale inférieure une brosse nettoyante qui augmente considérablement sa capacité de nettoyage.

Fig. 2

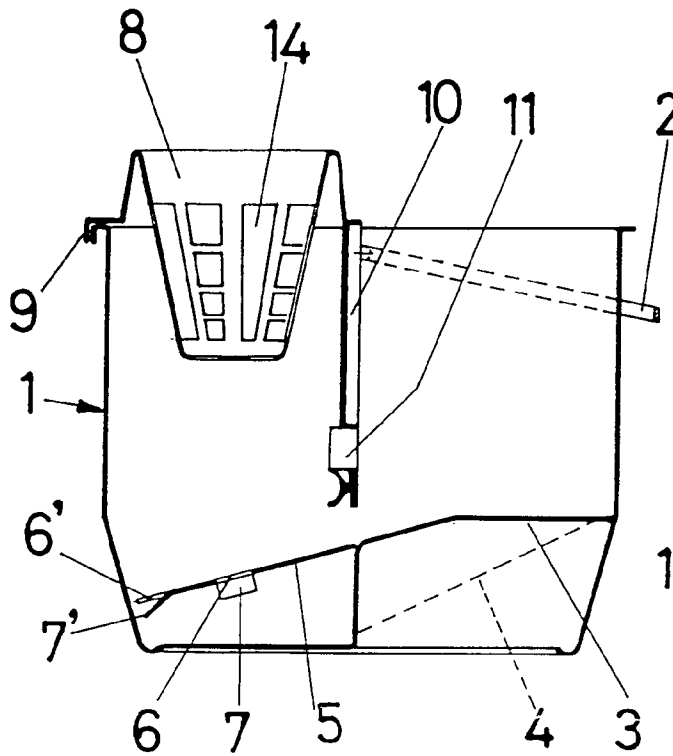


Fig. 3

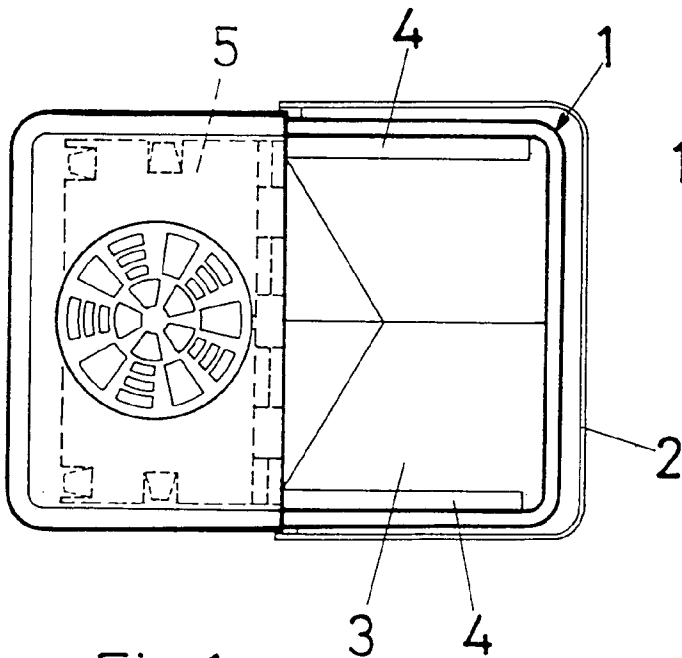
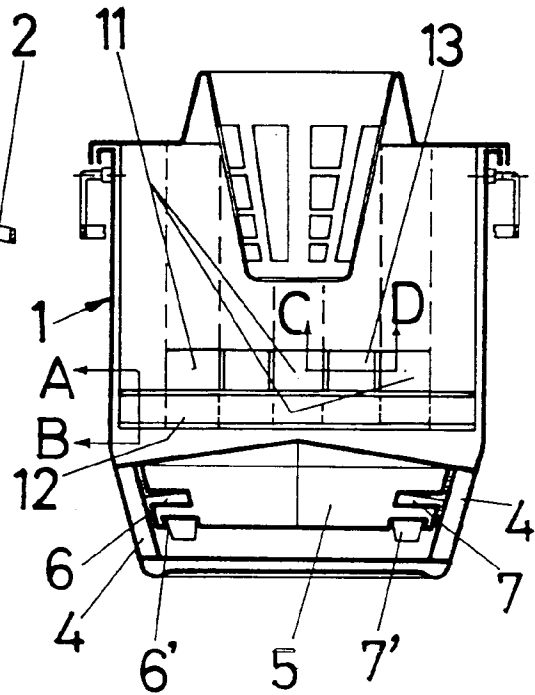


Fig. 1

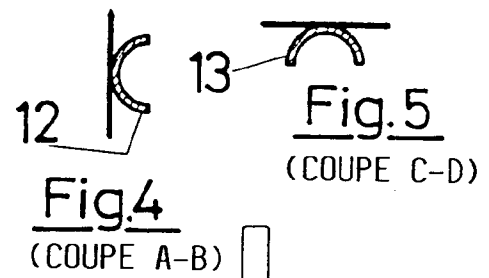
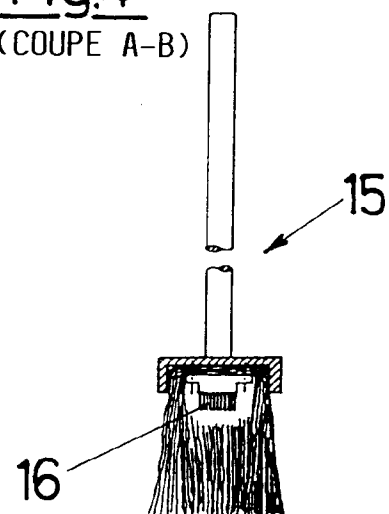


Fig. 4
(COUPE A-B)

Fig. 5
(COUPE C-D)





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 94 87 0192

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	EP-A-0 254 507 (E & R INVESTMENTS) * le document en entier * ---	1	A47L13/58
A	GB-A-2 239 388 (SCOT YOUNG RESEARCH LTD) * le document en entier * ---	1	
A	US-A-4 161 799 (W.B.SORRELLS) * colonne 3, ligne 12 - colonne 5, ligne 38; figures * ---	1	
A	GB-A-2 260 691 (J. MC LUSKIE) * abrégé * -----	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			A47L
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		14 Mars 1995	Vanmo1, M
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 01.92 (P04C02)