

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1000500A3

NUMERO DE DEPOT : 8700436

Classif. Internat.: B65D B44D

Date de délivrance : 03 Janvier 1989

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 22 Avril 1987 à 14h35
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : MANUFACTURE DE BIDONS ET BOITES METALLIQUES
M. KOUPERMAN S.A.
Rue Meyers-Hennau 1A à 17, 1020 Bruxelles(BELGIQUE)

représenté(e)s par : GASPAR Florent, BUREAU VANDER HAEGHEN, Avenue de la
Toison d' Or, 63 - 1060 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : BOITE ET COUVERCLE POUR CELLE-CI.

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 03 Janvier 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


WUYTS L.
Directeur

BOITE ET COUVERCLE POUR CELLE-CI

La présente invention est relative à une boîte à couvercle amovible destinée à contenir un produit convenant pour être appliqué ou entrer dans une composition protectrice destinée à être appliquée sur une surface en vue de traiter celle-ci ou de la recouvrir sous forme d'un revêtement de celle-ci.

La boîte suivant l'invention est, en particulier, une boîte destinée à contenir une peinture, un vernis, un crêpi, un pigment ou un autre produit de revêtement ou entrant dans la composition d'un mélange protecteur sous forme de liquide, de pâte ou de solide finement divisé.

Il est connu d'appliquer notamment sur le couvercle et/ou le fond d'une boîte de peinture une couche permettant d'identifier la teinte et l'aspect (brillant, mat ou satiné) de la peinture contenue dans la boîte.

Lors de manipulations de telles boîtes de peinture, les couches d'identification s'abîment. Par ailleurs, les fabricants de peinture doivent disposer d'un stock important de couvercles préalablement munis d'une couche extérieure des diverses peintures à conditionner en boîte.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients.

Elle a pour objet une boîte de type défini dans le premier paragraphe du présent mémoire, laquelle boîte

est essentiellement caractérisée en ce qu'elle comporte une partie ou pièce permettant de lier mécaniquement à la boîte une plaquette présentant une surface visible ayant l'aspect et la coloration du revêtement ou de la composition susdite. Bien que la pièce ou partie susdite puisse être portée par le fond ou la paroi latérale de la boîte, elle est, de préférence, portée par le couvercle.

Dans une forme de réalisation particulière de la boîte suivant l'invention, la plaquette est de forme curculaire et est logée dans une cuvette cylindrique présentant une extrémité ouverte munie d'un rebord dont le diamètre est inférieur à celui de la plaquette.

L'invention concerne également un couvercle, par exemple en matière plastique, pour une boîte de peinture ou analogue, ce couvercle étant essentiellement caractérisé en ce qu'il présente une partie ou pièce formant une cuvette destinée à servir de logement pour une plaquette dont au moins une surface est recouverte d'une couche du revêtement susdit, des moyens étant prévus pour retenir la plaquette dans la cuvette.

Les plaquettes utilisées avec les boîtes précitées peuvent être revêtues sur leurs deux faces de couches de revêtement ayant des couleurs et/ou des aspects différents, de sorte qu'une même plaquette peut être associée à des boîtes ayant des contenus différents. Ainsi une face d'une plaquette peut être revêtue d'une couche brillante, tandis que sa face opposée peut être revêtue d'une couche mate ou satinée de la même couleur que la couche brillante. De même, une face de la plaquette peut être revêtue d'une couche ayant une couleur différente de celle appliquée sur son autre

face.

Ainsi, le nombre de plaquettes et de couvercles dont doit disposer le fabricant de peintures ou de produits analogues est sensiblement réduit.

La plaquette peut être en métal, auquel cas chacune de ses surfaces peut être revêtue, par exemple, par pistolage, d'une couche de peinture, ces couches pouvant être de natures ou de couleurs différents.

La plaquette peut aussi être en matière plastique, de préférence transparente. Dans ce dernier cas, la matière plastique transparente peut être colorée dans la masse à l'aide du ou des pigments contenus dans la peinture renfermée dans une boîte.

Lorsque la plaquette, qui peut se présenter sous forme d'une rondelle ou pastille élastiquement déformable, de forme polygonale ou, de préférence circulaire, est colorée dans la masse, sa couleur ne subit pas d'altérations dues à des agents extérieurs, tels que l'oxygène atmosphérique, l'humidité, etc...

Les plaquettes d'identification utilisées conformément à la présente invention peuvent être mises en place dans leur logement prévu dans un couvercle avant, pendant ou après l'application de ce dernier sur une boîte.

D'autres particularités et détails de l'invention ressortiront de la description détaillée suivante dans laquelle il est fait référence aux dessins ci-annexés.

Dans ces dessins :

- la figure 1 est une coupe transversale d'une boîte suivant l'invention, et
- la figure 2 montre, à plus grande échelle et également en coupe transversale, une sortie du couvercle ainsi que l'extrémité supérieure de la boîte montrée à la figure 1.

Dans ces deux figures, les mêmes signes de référence désignent des éléments identiques ou analogues.

Ces figures montrent en coupe transversale une boîte 1 avantageusement cylindrique comprenant :

- un corps cylindrique 2 muni à une extrémité 3 d'un fond 4 et présentant au voisinage de son autre extrémité 5 un bourrelet 6 sur la face interne 7 du corps, et
- un couvercle amovible 8, avantageusement en matière plastique.

Le corps cylindrique 2, ainsi que le fond 4 peuvent être avantageusement métallique ou en matière plastique.

Le couvercle circulaire 8 présente une cuvette centrale 9 ouverte vers l'extérieur de la boîte 1. Cette cuvette 9 présente un rebord périphérique muni d'une cavité annulaire 10 à fond arrondi. La cavité 10 est destinée à servir de logement à une partie torique roulée 6 d'une pièce annulaire 17 qui coiffe l'extrémité 5 à obturer du corps 2 de la boîte 1, afin de maintenir en place le couvercle 8 lorsque celui-ci est placé sur la boîte 1.

La cuvette 9 sert de logement à une plaquette circulaire 12 présentant une surface visible ayant l'aspect et/ou la coloration du revêtement obtenu,

lorsque le produit contenu dans la boîte est appliqué sur une surface.

5 Cette cuvette 9 est munie de moyens de retenue de la plaquette 12 dans celle-ci. Ces moyens peuvent être situés de place en place au voisinage du bord 16 de la cuvette 9, mais s'étendent, de préférence, tout le long de ce bord 16. Ces moyens sont, par exemple, constitués par un ergot ou un rebord annulaire 13 faisant saillie
10 dans la cuvette 9.

Cette saillie 13 a une paroi 14 proche du bord 10 de la cuvette 9, qui présente la forme d'un tronc de cône renversé et une paroi 15 proche du fond 11 de la
15 cuvette 9, qui est parallèle à ce fond 11.

La plaquette 12 qui peut être introduite et fixée dans la cuvette 9 par simple pression, peut être métallique et colorée sur une ou sur ses deux faces ou
20 en matière plastique colorée dans la masse ou sur ses deux faces. Lorsque les deux faces d'une plaquette 12 présentent deux couleurs différentes, le fabricant de peinture peut réduire son stock de couvercles et de plaquettes, puisqu'une plaquette peut présenter l'aspect
25 de deux revêtements différents et que les couvercles utilisés ne dépendent plus du produit contenu dans la boîte.

Dans le cas où les plaquettes sont colorées
30 dans la masse, elles peuvent être stockées sans risque de détérioration due à l'humidité, l'oxygène de l'air ambiant, etc. Ces plaquettes peuvent être obtenues, par exemple, par extrusion d'un boudin qui est ensuite découpé en tranches. Dans ce cas, les plaquettes peuvent
35 être stockées sous forme de boudin à tronçonner.

Il est évident que la présente invention n'est pas limitée à l'exemple décrit ci-dessus et que bien des modifications peuvent y être apportées.

5 Ainsi, la plaquette peut avoir une forme quelconque par exemple polygonale, et peut, en particulier, avoir la forme d'une rondelle.

10 Quant aux moyens de fixation mécanique de la plaquette 12 dans la cuvette 9, ils peuvent par exemple être constitués par un ou des boutons solidaires du fond de la cuvette, ces boutons étant introduits dans des orifices ou cavités de la plaquette, par des boutons solidaires de la plaquette, ces boutons étant alors
15 introduits dans des cavités ménagées dans le fond de la cuvette 9.

20 Il est également évident qu'au lieu de fixer la plaquette 12 dans la cuvette 9 du couvercle, il est possible de fixer mécaniquement cette plaquette 12 sur le corps 2 ou sur le fond 4 de la boîte 1, ou encore sur le couvercle 8 de la boîte 1 mais plus dans une cuvette 9.

25 Au lieu de la plaquette 12, on peut utiliser un réceptacle plat dont une face au moins est transparente et qui contient un pigment ou une composition de revêtement sous forme d'une fine couche ou encore une étiquette.

REVENDEICATIONS

1. Boîte à couvercle amovible (8) destinée à contenir un produit convenant pour être appliqué ou pour entrer dans une composition protectrice destinée à être appliquée sur une surface en vue de traiter celle-ci ou de la recouvrir sous forme d'un revêtement de celle-ci, caractérisée en ce qu'elle comporte une partie ou pièce permettant de lier mécaniquement à la boîte (1) une plaquette (12) présentant une surface visible ayant l'aspect et la coloration du revêtement ou de la composition susdite.

2. Boîte suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la partie ou pièce susdite est portée par le couvercle (8).

3. Boîte suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que la partie ou pièce susdite forme une cuvette (9) destinée à servir de logement pour la plaquette (12) susdite et présentant des moyens de retenue (13) de la plaquette (12) dans la cuvette (9).

4. Boîte suivant la revendication 3, caractérisée en ce que la plaquette (12) est de forme circulaire et est logée dans une cuvette cylindrique (9) présentant une extrémité ouverte munie d'un rebord (13) dont le diamètre est inférieur à celui de la plaquette (12).

5. Boîte suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la plaquette (12) est en matière plastique.

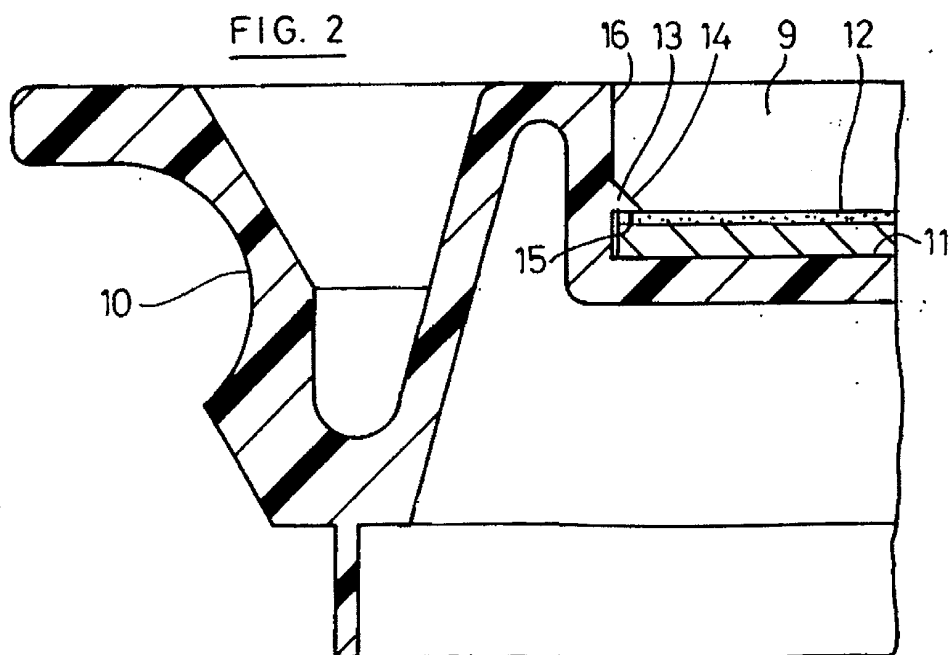
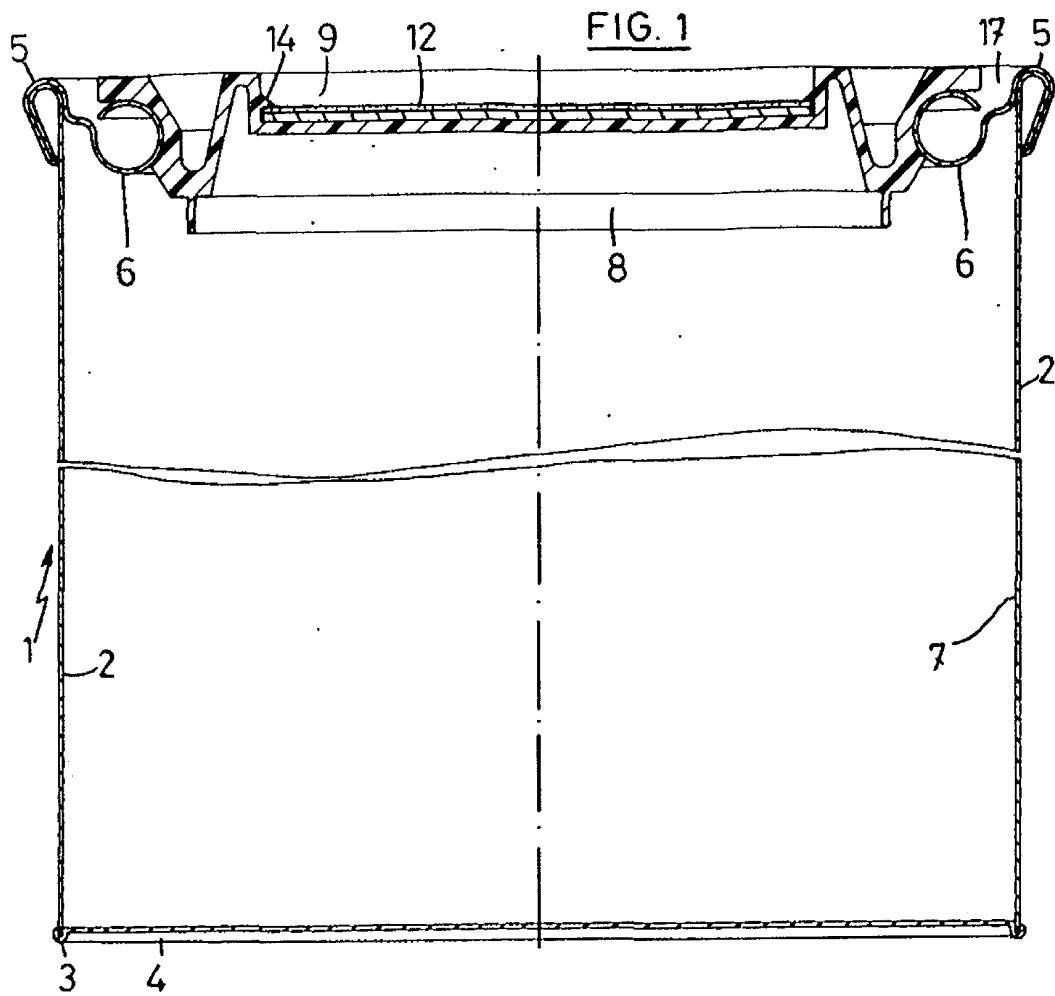
6. Boîte suivant la revendication 5, caractérisée en ce que la plaquette est colorée dans la masse.

7. Boîte suivant les revendications 2 et 3, caractérisée en ce que le couvercle amovible (8) est en matière plastique.

5 8. Couvercle pour une boîte destinée à contenir un produit convenant pour être appliqué sur une surface sous forme d'un revêtement ce celle-ci, caractérisé en ce qu'il présente une partie ou pièce formant une
10 cuvette (9) destinée à servir de logement pour une plaquette (12) dont au moins une surface est recouverte d'une couche du revêtement susdit.

9. Couvercle suivant la revendication 7, caractérisé en ce que la cuvette (9) présente des moyens (13) pour y
15 retenir la plaquette (12).

10. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 et 9, caractérisé en ce que la
20 plaquette (12) est en matière plastique, de préférence colorée dans la masse.





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

BE 8700436
BO 225

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.4)
X	EP-A-0 079 472 (CHAMPION INTERNATIONAL CORP.) * Page 5, ligne 26 - page 6, ligne 1; figures 2,3 *	1-4,7,9	B 65 D 51/24 B 44 D 3/12 B 65 D 43/04
Y	---	5	
A	FR-A-2 373 111 (THEO LEFEBVRE & CIE) * Page 4, ligne 16 - page 5, ligne 23; figures 1-7 *	1,8	
Y	---	5	
A	FR-A-2 178 714 (GENERALE ALIMENTAIRE) * Page 2, lignes 8-19; figures 1,3 *	1-4	
A	---	1-4	
A	US-A-3 421 653 (WHALEY) * Colonne 3, lignes 37-57; figure 2 *	1-4	
A	---	1-4	
A	GB-A-1 325 777 (W. BRAUN CO.) * Page 2, lignes 8-40; figure 4 *	1-4	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 65 D G 09 F B 44 D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
28-12-1987		BERRINGTON N.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			

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

BE 8700436
BO 225

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 19/01/88.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP-A- 0079472	25-05-83	JP-A- 58090052	28-05-83
		AU-A- 8941082	19-05-83
		US-A- 4389802	28-06-83
FR-A- 2373111	30-06-78	Aucun	
FR-A- 2178714	16-11-73	Aucun	
US-A- 3421653	14-01-69	Aucun	
GB-A- 1325777	08-08-73	Aucun	

EPO FORM P0463

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