RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 469 355**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 79 27786**

(54) **Sac en matière plastique souple notamment pour la doublure intérieure d'un récipient.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **B 65 D 30/20, 25/16; B 65 F 1/06.**

(22) Date de dépôt..... 12 novembre 1979.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 21 du 22-5-1981.

(71) Déposant : Société à responsabilité limitée dite : TEMANA, résidant en France.

(72) Invention de : Joëlle Rouy.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : PROPI Conseils,
23, rue de Leningrad, 75008 Paris.

La présente invention concerne un sac en matière plastique souple, pourvu de soufflets latéraux dans lesquels sont formées, au moins en partie et à une extrémité dudit sac, des bretelles parallèles entre elles servant de poignées de préhension.

On connaît déjà de tels sacs, généralement fournis par les commerçants pour le transport des emplettes de leurs clients.

La présente invention a pour objet d'adapter ces sacs connus pour les rendre aptes à être utilisés comme doublures intérieures de récipients, par exemple de poubelles.

On sait en effet que les détritus déversés dans des poubelles, grandes ou petites, salissent fortement les parois intérieures et le fond de celles-ci, ce qui oblige à des nettoyages fréquents et pénibles. De plus, le vidage de telles poubelles ne peut s'effectuer que par renversement, nécessitant un levage préalable, ce qui est pénible et parfois au-dessus de la force physique de certaines personnes.

Pour éviter les nettoyages fréquents et pénibles de poubelles, on a déjà pensé à utiliser des sacs plastiques souples à soufflets comme doublure intérieure desdites poubelles. Ainsi, les détritus sont versés directement dans les sacs, de sorte que les parois et le fond des poubelles ne peuvent être salis.

Les sacs utilisés comme doublures ne comportent pas de poignées et les bords de l'ouverture des sacs sont repliés sur les bords de l'ouverture des poubelles. Il en résulte que, lorsqu'un sac-doublure est plein de détritus, pour le sortir de sa poubelle, on déplie les bords des sacs et on les rapproche pour former un chignon servant de poignée. Un tel chignon n'est guère pratique et rend difficile le transport des sacs pleins.

La présente invention a pour objet de remédier à cet inconvénient et de permettre l'utilisation, comme doublure de poubelle , d'un sac souple à poignées facilitant le transport de celui-ci, lorsqu'il est plein. L'utilisation d'un tel sac n'était pas possible jusqu'à présent, justement à cause de la présence desdites poignées qui empêchaient le repliement des bords de l'ouverture du sac sur le bord de l'ouverture de la

poubelle.

A cette fin, selon l'invention, le sac en matière plastique souple, pourvu de soufflets latéraux dans lesquels sont formées, au moins en partie et à une extrémité dudit sac,des bretelles parallèles entre elles servant de poignées de préhension, est remarquable en ce que la largeur $\underline{l}$ du sac disposé à plat avec ses soufflets rentrés, la profondeur $\underline{p}$ de chacun desdits soufflets, la hauteur $\underline{h}$ de chacune desdites bretelles et l'écartement E de celles-ci sont choisis pour satisfaire au moins approximativement à la relation $l + 2p \leqslant 2h + E$, avec $h \geqslant \frac{E}{2}$.
Ainsi, il est aisé de replier les bords du sac,y compris les poignées,tout autour du bord du récipient et l'on peut utiliser lesdites poignées pour le transport dudit sac.De plus,on obtient un rabat régulier sur le pourtour du récipient, ce qui permet d'assurer une bonne présentation sans tirage sur les poignées.

Selon l'invention, la longueur des poignées est suffisante pour permettre de les nouer, afin de fermer le sac . Afin de faciliter le nouage des poignées, le raccord des bords intérieurs desdites poignées avec les bords de l'ouverture du sac s'effectue par une échancrure arrondie. De telles échancrures à la base des poignées agrandissent le périmètre intérieur de la découpe entre celles-ci, ce qui augmente leur liberté de rotation dans le plan du sac.

Les figures du dessin annexé feront bien comprendre comment l'invention peut être réalisée.

La figure 1 est une vue à plat de la partie supérieure du sac selon l'invention, les soufflets étant rentrés.

La figure 2 est une vue à plat de la partie supérieure du sac selon l'invention, les soufflets étant sortis.

La figure 3 est une vue à plat de la partie supérieure du sac selon l'invention, les soufflets étant sortis et les poignées étant rabattues vers l'extérieur.

La partie supérieure de sac en matière plastique souple montrée par la figure 1 est formée dans une gaine tubulaire 1 comportant deux replis latéraux opposés, formant des soufflets rentrants

2 et 3, limités vers l'intérieur du sac par les lignes de pliage 4 et 5, respectivement. Lorsque le sac est à plat, il comporte donc deux faces identiques, reliées par lesdits soufflets. Sur la figure 1, on ne voit que la face avant 6, reliée aux soufflets 2 et 3 par les lignes de pliage 7 et 8 respectivement, qui forment les bords latéraux de ladite face 1.

Le bord supérieur du sac est obturé par une ligne de soudure transversale 9 et une large découpe médiane 10, interrompant cette ligne de soudure 9, est pratiquée dans la partie supérieure du sac, dans ses deux faces, de façon à ménager deux bretelles latérales 11 et 12.

La découpe médiane est sensiblement rectangulaire et sa largeur E est supérieure à la distance séparant les fonds 4 et 5 des soufflets 2 et 3, de sorte que ceux-ci sont également échancrés.

Chacune des deux bretelles 11 et 12 est donc formée de quatre épaisseurs de matière souple, réunies par la ligne de soudure 9.

Selon la caractéristique principale de l'invention, la largeur $\underline{l}$ du sac disposé à plat avec ses soufflets 2 et 3 rentrés (figure 1) , la profondeur $\underline{p}$ de chacun desdits soufflets 2 et 3, la hauteur $\underline{h}$ de chacune des bretelles 11 et 12 et l'écartement E de celles-ci sont choisis pour satisfaire au moins approximativement à la relation $l + 2p \leqslant 2h + E$, avec $h \geqslant \frac{E}{2}$.

Ainsi, lorsque les soufflets 2 et 3 sont sortis (voir la figure 2) et que l'on rabat vers l'extérieur les bretelles 11 et 12 (voir la figure 3), les extrémités 13, 14 rabattues de ces bretelles se trouvent au voisinage des lignes de sortie 4 et 5, de sorte que l'ouverture entre les bretelles 11 et 12 correspond à l'ouverture normale du sac et que ce sac peut donc être aisément replié sur le bord d'un récipient, comme expliqué ci-dessus.

Par ailleurs, à la base des bretelles 11 et 12,la découpe 10 comporte des échancrures arrondies 15 qui donnent une plus grande liberté de rotation auxdites bretelles, dans le plan du sac.

REVENDICATIONS

1.- Sac en matière plastique souple, pourvu de soufflets latéraux dans lesquels sont formées, au moins en partie et à une extrémité dudit sac, des bretelles parallèles entre elles servant de poignées de préhension, caractérisé en ce que la largeur $\underline{l}$ du sac disposé à plat avec ses soufflets rentrés, la profondeur $\underline{p}$ de chacun desdits soufflets, la hauteur $\underline{h}$ de chacune desdites bretelles et l'écartement E de celles-ci sont choisis pour satisfaire au moins approximativement à la relation $l + 2\,p \leqslant 2\,h + E$, avec $h \geqslant \frac{E}{2}$.

2.- Sac selon la revendication 1, caractérisé en ce que le raccord des bords intérieurs desdites poignées avec les bords de l'ouverture du sac s'effectue par une échancrure arrondie.

PL.1/1

Fig:1

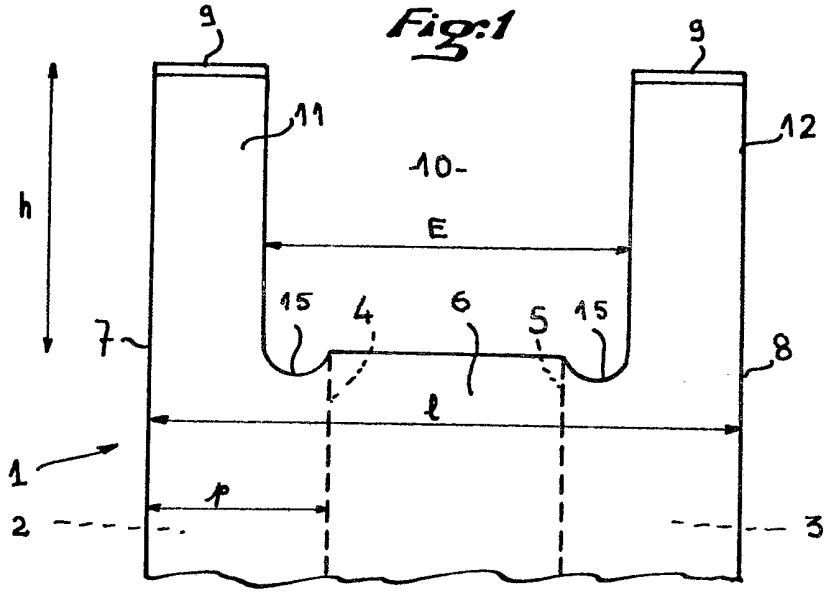


Fig:2

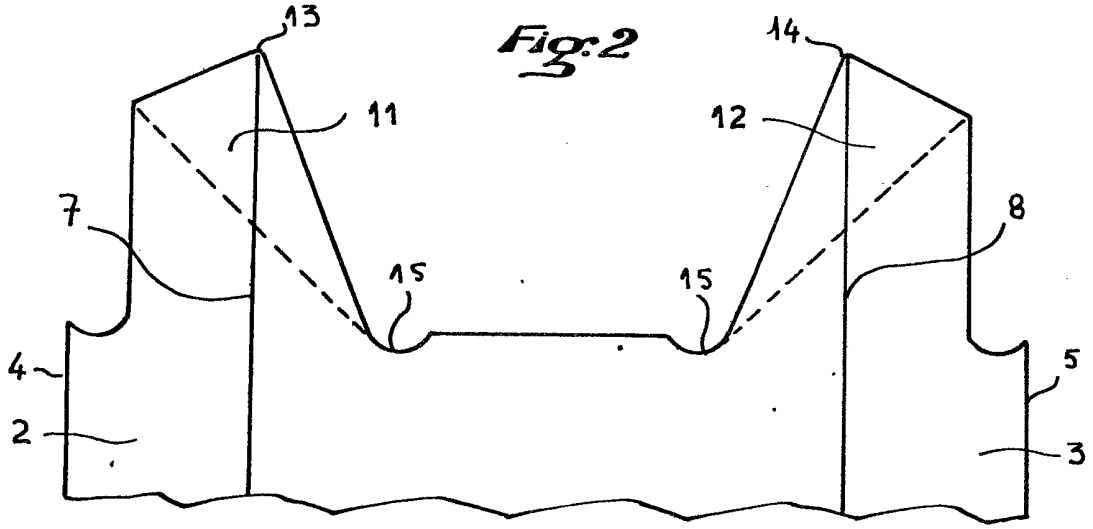


Fig:3

