

A3

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

⑪

N° 81 20483

⑤4 Corbeille-tiroir en fil métallique, en particulier pour armoire frigorifique.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.³). F 25 D 25/02.

②2 Date de dépôt..... 30 octobre 1981.

③3 ③2 ③1 Priorité revendiquée : RFA, 3 avril 1981, n° P 31 13 401.7.

④1 Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 40 du 8-10-1982.

⑦1 Déposant : Société dite : DRAHTWARENFABRIK DRAHTZUG STEIN KG., résisant en RFA.

⑦2 Invention de : Walter Fecher.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Cabinet Netter,
40, rue Vignon, 75009 Paris.

Corbeille-tiroir en fil métallique, en particulier pour
armoires frigorifiques

L'invention concerne une corbeille en fil métallique formant tiroir, utilisable dans les armoires frigorifiques ou de congélation, et constituée de tiges métalliques munies d'une protection de surface, plusieurs de ces corbeilles pouvant
5 être empilées les unes dans les autres lorsqu'elles sont vides.

On a jusqu'à maintenant utilisé, pour les armoires de congélation, des corbeilles qui peuvent être extraites des divers
10 étages à la manière de tiroirs et qui sont réalisées soit en fil métallique revêtu de matière plastique, soit en matière plastique injectée ou conformée. On a alors, partiellement pour des raisons de coût et partiellement pour embellir la structure interne des réfrigérateurs, remplacé les corbeilles
15 en fil métallique revêtu de matière plastique par des corbeilles en matière plastique de divers types et fabriquées de diverses manières. On a muni certaines de ces corbeilles d'un fond plein, mais aussi certaines autres d'un fond analogue à un treillis. Quand une platine d'évaporation génératrice de froid
20 est prévue au-dessus de chaque corbeille, on utilise des corbeilles à fond plein, de sorte que le froid qui tombe vers le bas est recueilli dans la corbeille et y est retenu. On peut arriver au même résultat lorsque l'on rapporte les diverses platines d'évaporation dans les étages sous la forme d'une
25 platine en tôle fermée, par exemple en aluminium, de telle

façon qu'il en résulte aussi un volume fermé à l'intérieur d'un étage pour la conservation du froid.

A cause de la pénurie du pétrole, et aussi de l'augmentation
5 considérable de son prix, en tant que produit de base pour la
production des matières plastiques, les corbeilles en matière
plastique injectée sont devenues très onéreuses, de sorte
qu'il est devenu nécessaire de trouver des remèdes à cette
situation. A cela s'ajoute en outre que les corbeilles in-
10 jectées doivent avoir une épaisseur de matière très importante
pour pouvoir supporter le poids des denrées froides sans
risque de casse.

Les platines d'évaporation fermées en tôle d'aluminium entraî-
15 nent des charges économiques considérables pour la construc-
tion des armoires de congélation, et à cela s'ajoute que ce
système ne fonctionne pas toujours de manière satisfaisante du
point de vue du rendement et du point de vue fonctionnel.

20 Dans cet état de chose, il apparaît que des corbeilles en fil
métallique soudé en treillis revêtu ensuite de polyéthylène,
ont un coût de matière sensiblement plus bas, en particulier
grâce au fait que la quantité de matière plastique du revête-
ment est comparativement plus faible.

25 Le but de l'invention est de fournir une corbeille pour armoire
de congélation pouvant être extraite ou introduite comme un
 tiroir et pouvant être installée de telle manière que son fond
empêche la chute du froid vers le bas, les corbeilles vides
30 pouvant être empilées les unes dans les autres.

Ce but est atteint par la corbeille selon l'invention qui se
caractérise en ce que son fond est constitué par un treillis de
tiges métalliques qui sont guidées à angle droit vers le haut,
35 ces tiges métalliques latérales amenées vers le haut étant
soudées à un cadre terminal supérieur en tiges métalliques qui
sert en même temps de guidage de tiroir dans le bâti de l'appa-
reil, les tiges métalliques amenées vers le haut présentant
immédiatement en dessus ou en dessous du cadre un coude hori-

zontal qui sert de point de liaison avec le cadre terminal. Il est avantageux de prévoir le coude de la tige métallique au moins plus long que l'épaisseur du matériau de la tige métallique.

5

- Selon une autre proposition de l'invention, on procède de telle manière qu'une feuille de matière plastique dure fixée aux tiges métalliques supérieures du fond est logée en tant que fond, en présentant, au-dessus du parcours des tiges métalliques inférieures, des rigoles ménagées en hauteur qui forment des canaux en dessous de la feuille, alors que les surfaces intermédiaires s'étendent vers le bas et reposent sur les tiges métalliques inférieures.
- 15 On peut réaliser la corbeille en fil métallique selon l'invention de telle manière que la feuille dure formant le fond présente un bord coudé vers le haut, éventuellement renforcé d'une bordure ou d'un collet. Le collet peut être apporté par injection. On peut en outre prévoir la structure de telle manière que la bordure ou collet présente une ouverture circulaire, cette ouverture étant plus petite que le diamètre de la tige métallique.
- 20

- Il est dans de nombreux cas avantageux de conformer la corbeille en fil métallique de telle manière que les surfaces soient matricées dans diverses formes.
- 25

- La corbeille selon l'invention pour amoire de congélation est tout particulièrement avantageuse quand sont utilisés en tant qu'éléments de refroidissement, non pas des platines fermées mais des serpentins soudés à des tiges, la structure en treillis fournissant une possibilité de circulation du haut vers le bas. La circulation du froid vers le bas est freinée par le fond prévu dans la corbeille en fil métallique, de sorte que ce froid est conservé dans le tiroir constitué par la corbeille.
- 30
- 35

De telles corbeilles en fil métallique selon l'invention sont empilables les unes dans les autres malgré leur conformation cubique, de sorte que l'on obtient ainsi une économie de place

pour le transport dans le rapport de 1 à 6 jusqu'à 1 à 8, comparé à la situation antérieure. A cela s'ajoute qu'il n'est pas nécessaire de rapporter sur la corbeille des guides de tiroir ou des rails de glissement particuliers, le

5 cadre terminal supérieur servant en même temps au guidage du tiroir dans le bâti de l'appareil.

Une forme de réalisation de l'invention sera maintenant décrite, à titre d'exemple, en liaison avec les dessins annexés, dans lesquels :

10

la figure 1 représente un panier en fil métallique selon l'invention vu de côté ;

15 la figure 2 est une vue de dessus de la figure 1 ;

la figure 3 est une vue latérale de la figure 1 ;

les figures 3a et 3b représentent à plus grande échelle la liaison du cadre terminal aux tiges continues du treillis, conformément au détail A de la figure 3 ;

20

la figure 4 est une vue latérale de plusieurs corbeilles empilées les unes dans les autres ; et

25

la figure 5 représente en détail trois réalisations du bord du fond en matière plastique, correspondant à la zone Z de la figure 2.

30 Au cadre terminal supérieur 1 de la corbeille selon l'invention sont soudées les tiges 2 de treillis dirigées verticalement, l'extrémité supérieure présentant un coude 3, le bord horizontal formé ayant une longueur au moins plus grande que l'épaisseur du matériau de la tige 2 de treillis. Grâce à la

35 tige 2 de treillis dirigée à angle droit vers le haut par déviation autour de l'épaisseur de la tige, il est fourni la possibilité d'empiler les unes dans les autres plusieurs corbeilles de ce type. Le coude 3 peut être prévu en dessous (figure 3a) ou au-dessus (figure 3b) du cadre terminal 1.

Il s'est avéré que quand on monte un évaporateur ajouré à serpentín dans une armoire de congélation, on peut atteindre un rendement remarquable en ce qui concerne le refroidissement, ce qui est particulièrement favorisé par le fond 4
5 en matière plastique ayant la forme d'une feuille rigide prévue dans la corbeille en fil métallique selon l'invention.

La feuille rigide 4 est fixée sur les tiges métalliques 7 supérieures du fond de la corbeille avec les tiges 6 de cette
10 dernière disposées en dessous, la feuille présentant des rigoles 5 pratiquées en hauteur qui ménagent de cette manière des canaux en dessous de la feuille 4, les surfaces 10 intermédiaires étant décalées vers le bas et reposant sur les tiges métalliques 7. Le fond en matière plastique 4 est muni
15 d'un bord 9 quelconque coudé vers le haut qui présente en tant que terminaison une bordure 8 ou 8a de renforcement. Quand une tige 2 de treillis de la corbeille est dirigée à angle droit vers le haut, la bordure 8 ou 8a présente une ouverture circulaire 8b propre à recevoir la tige 2, cette ouverture 8b
20 étant légèrement plus petite que le diamètre de la tige 2, afin de pouvoir être fixée à la manière d'un encliquetage sur le bord 9 du fond 4 en matière plastique.

Les zones surfaciques 10 du fond 4 en matière plastique peuvent
25 présenter diverses formes par matriçage, c'est-à-dire par exemple carrées, triangulaires, polygonales, circulaires, ovales, etc., ce qui permet d'une part de faciliter un maintien de paquets et, d'autre part, aussi un repérage de corbeilles associées les unes aux autres, par exemple pour divers types.

Revendications

1. Corbeille en fil métallique analogue à un tiroir et utilisable dans des armoires de congélation, constituée de tiges
5 métalliques munies d'une protection de surface, plusieurs de ces corbeilles vides pouvant être empilées les unes dans les autres, caractérisée en ce que le fond de la corbeille a la forme d'un treillis de tiges métalliques (6, 7), les tiges métalliques (6) inférieures étant amenées à angle droit
10 vers le haut, et en ce que ces tiges métalliques (2) latérales amenées vers le haut sont soudées à un cadre terminal (1) supérieur en tiges métalliques, qui sert en même temps de guidage de tiroir dans le bâti de l'appareil, les tiges métalliques (2) amenées vers le haut présentant directement au-
15 dessus ou en dessous du cadre (1), un coude (3) horizontal qui sert de point de liaison avec le cadre terminal (1).
2. Corbeille en fil métallique selon la revendication 1, caractérisée en ce que le coude (3) de la tige métallique (2) définit un bord horizontal au moins aussi long que l'épaisseur
20 du matériau de la tige métallique (2).
3. Corbeille en fil métallique selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'une feuille (4) rigide en matière plastique
25 fixée aux tiges métalliques (7) supérieures est placée en tant que fond, et en ce qu'elle présente, au-dessus du parcours des tiges métalliques (6) inférieures, des rigoles (5) ménagées en hauteur et qui forment des canaux en dessous de la feuille (4), alors que les surfaces (10) intermédiaires de la
30 feuille sont décalées vers le bas et reposent sur les tiges métalliques (7).
4. Corbeille en fil métallique selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la feuille dure
35 (4) formant le fond présente un bord (9) coudé vers le haut, éventuellement renforcé d'une bordure (8) ou d'un collet (8a).
5. Corbeille en fil métallique selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la bordure (8)

ou le collet (8a) présente une ouverture 8b) circulaire, cette ouverture (8b) étant plus petite que le diamètre de la tige métallique (2).

- 5 6. Corbeille en fil métallique selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que les zones surfaciques (10) ont diverses formes ménagées par matriçage.

FIG. 1

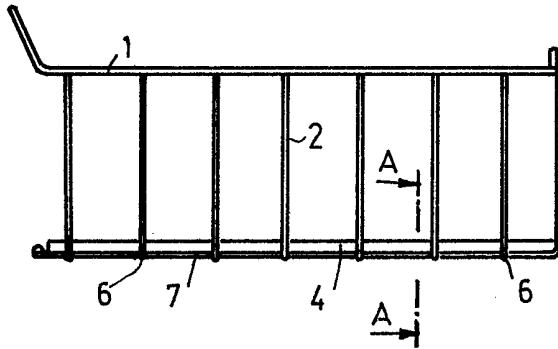


FIG. 3

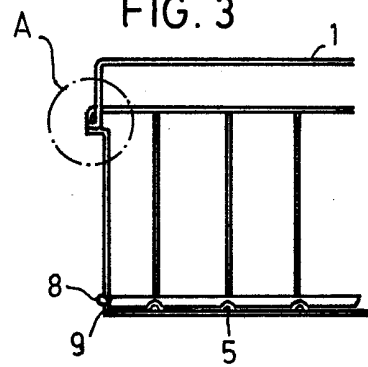


FIG. 2

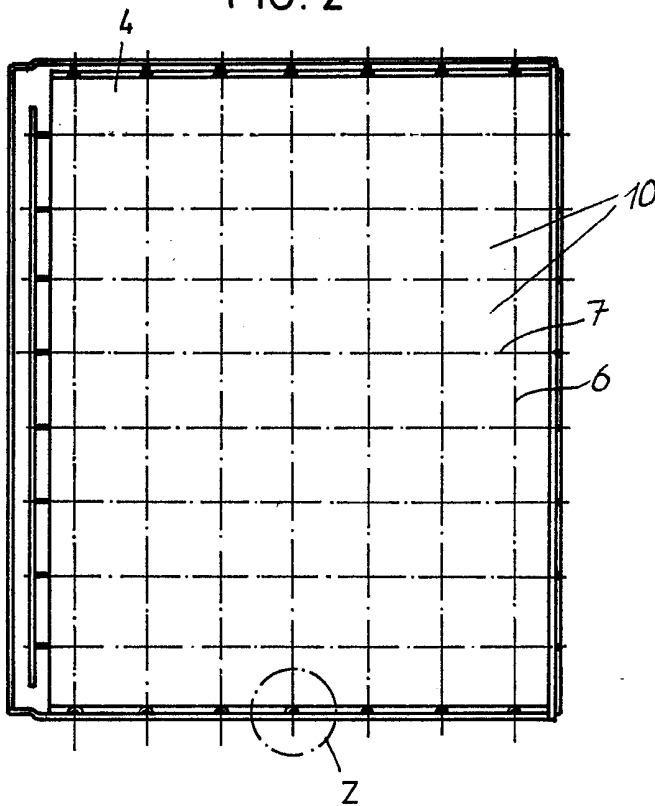


FIG. 3a

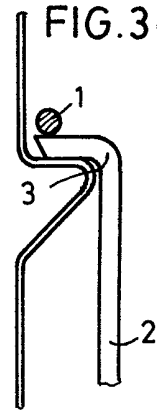


FIG. 3b

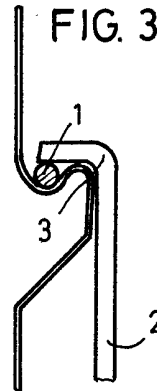


FIG. 4

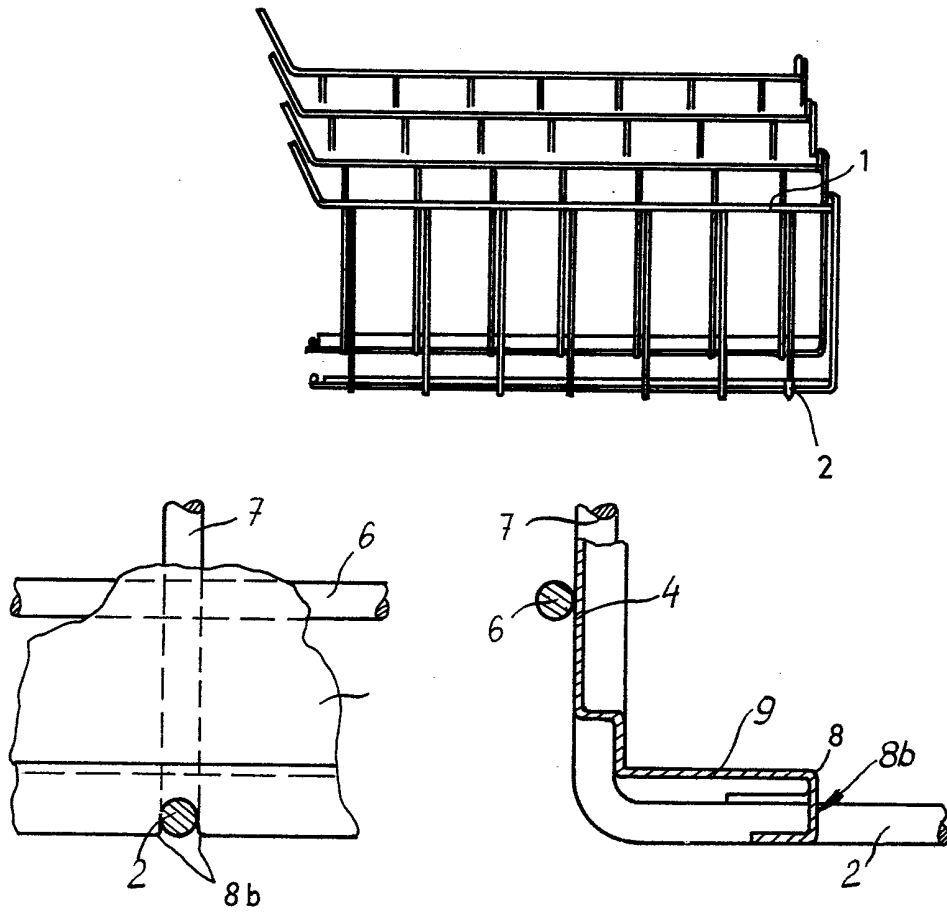


FIG. 5

