

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 644 564**

②1 N° d'enregistrement national :

**90 02002**

⑤1 Int Cl<sup>6</sup> : F 25 D 25/00, 11/00.

①2

## DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

②2 Date de dépôt : 20 février 1990.

③0 Priorité : DE, 15 mars 1989, n° G 89 03 221.7.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 21 septembre 1990.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : BOSCH-SIEMENS HAUS-  
GERATE GMBH. — DE.

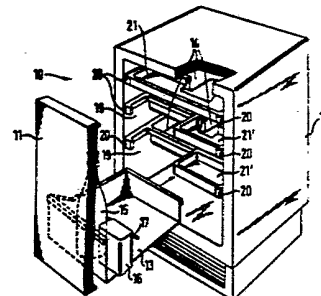
⑦2 Inventeur(s) : Roland Maier ; Hans-Reinhardt Janssen ;  
Wolfgang Kentner ; Günter Bott ; Theo Haftlmeier.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Bureau D.A. Casalonga-Josse.

⑤4 Armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement du genre tiroir.

⑤7 Armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement 14 du genre tiroir dont au moins un est muni d'une échancrure 19 qui est ouverte en son côté frontal et dans laquelle pénètre la partie supérieure de produits à réfrigérer contenus dans des bouteilles ou analogues, disposés sur un moyen de rangement situé au-dessous, lesdits moyens de rangement étant munis latéralement de longerons 20 qui débordent approximativement jusqu'à l'embrasure de la porte, servent d'organes de préhension pour déplacer les moyens de rangement et entre lesquels une cuvette 20 ou au moins deux cuvettes indépendantes 21' peuvent être insérées, au choix individuellement ou à plusieurs, chacune d'elles prenant appui aussi bien sur le longeron 20 conjugué que sur le bord avant du moyen de rangement.



FR 2 644 564 - A3

- 1 -

Armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement du genre tiroir.

---

5 L'invention concerne une armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement du genre tiroir dont au moins un est muni d'une échancrure qui est ouverte en son côté frontal et dans laquelle pénètre la partie supérieure de produits à réfrigérer contenus dans des récipients de forme haute, tels que des bouteilles ou analogues, disposés sur un moyen de rangement situé au-dessous, lesdits  
10 moyens de rangement étant munis latéralement de longerons qui débordent approximativement jusqu'à l'embrasure de la porte, servent d'organes de préhension pour déplacer les moyens de rangement et entre lesquels peut être accrochée une cuvette supplémentaire adaptée à la forme de l'échancrure.

15 Dans des armoires frigorifiques connues du type décrit ci-

- 2 -

dessus, les cuvettes pouvant être encastrées dans l'échancrure réalisée sur le côté frontal des moyens de rangement du genre tiroir, entre les longerons de ces derniers, offrent la possibilité d'utiliser cet espace pour ranger des produits à réfrigérer si des bouteilles hautes ou analogues ne sont pas disposées sur des moyens de rangement situés au-dessous de manière à s'ajuster dans ladite échancrure. Il faut toutefois retirer ces cuvettes et changer de place les produits à réfrigérer qu'elle supporte dès qu'un seul objet ayant une hauteur correspondante doit être placé debout sur un moyen de rangement inférieur de sorte que, dans ce cas, les cuvettes ne sont plus disponibles pour ranger des produits à réfrigérer.

Le but de l'invention est donc d'améliorer de manière simple et efficace l'utilisation de la place disponible et le confort d'emploi d'armoires frigorifiques du type décrit ci-dessus.

Ce problème est résolu selon la présente invention par le fait qu'à la place d'une cuvette s'étendant sur toute la largeur du moyen de rangement, il est prévu au moins deux unités indépendantes l'une de l'autre qui peuvent être insérées, au choix individuellement ou à plusieurs, dans l'échancrure, chacune d'elles prenant appui aussi bien sur le longeron conjugué que sur le bord avant du moyen de rangement.

Par conséquent, on peut alors aussi utiliser au moins une partie de l'espace de l'échancrure ouverte sur le côté frontal des moyens de rangement du genre tiroir lorsque des objets d'une hauteur moindre sont placés debout sur le moyen de rangement situé au-dessous.

- 3 -

On obtient une solution particulièrement avantageuse au problème posé selon l'invention s'il est prévu, conformément à une réalisation préférentielle, que les cuvettes mutuellement indépendantes ont des dimensions identiques.

Ceci permet de les interchanger à volonté et de les insérer dans l'espace libre situé au-dessus des moyens de rangement les plus bas.

Il peut être prévu aussi que les cuvettes mutuellement indépendantes possèdent des dimensions différentes dans le sens de la longueur.

Ceci permet d'augmenter encore davantage la variabilité au niveau de l'utilisation de l'armoire frigorifique, en particulier lorsque les dimensions des cuvettes sont échelonnées selon un certain rapport.

Une autre réalisation avantageuse des cuvettes mutuellement indépendante s'est révélée particulièrement favorable lorsque celles-ci présentent un rebord par lequel elles peuvent être accrochées au longeron conjugué et au rebord du moyen de rangement et, de ce fait, peuvent être reliées par serrage audit moyen de rangement, dans le plan de celui-ci.

Enfin, il s'est avéré une solution particulièrement avantageuse pour le confort d'emploi et l'aspect de l'armoire frigorifique, solution selon laquelle les longerons servant d'organes de préhension des moyens de rangement sont munis de poignées enfichables.

D'autres caractéristiques avantageuses de l'invention sont expliquées dans la description suivante, en se référant à

- 4 -

une armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement du genre tiroir, cette armoire frigorifique étant représentée de manière simplifiée dans le dessin annexé, à titre d'exemple. Ce dessin montre en :

5  
10  
15  
- figure 1 : une représentation en perspective, partiellement en coupe et ouverte, d'une armoire frigorifique dont le moyen de rangement le plus bas, guidé à la manière d'un tiroir dans l'enceinte de ladite armoire, est tiré par la porte d'ouverture fixée sur son côté frontal et, dans ce cas, rend accessibles d'autres moyens de rangement du genre tiroir qui sont disposés au-dessus,

- figures

20  
2 et 3 : une représentation en perspective d'un agrandissement de la section latérale avant d'un moyen de rangement du genre tiroir comportant une échancrure ouverte sur son côté frontal et une poignée enfichable en position retirée et enfichée et

25  
- figure 4 : une vue latérale en coupe de la section avant d'un moyen de rangement du genre tiroir comportant une cuvette complémentaire insérée dans l'échancrure située sur le côté frontal dudit moyen de rangement.

30

La figure 1 montre une armoire frigorifique comportant une enceinte 12 isolée à la chaleur, pouvant se fermer au moyen d'une porte 11, et dans laquelle sont disposés les

- 5 -

uns au-dessus des autres plusieurs moyens de rangement 13 et 14 destinés à des produits à réfrigérer. Dans ce cas spécifique, la porte 11 est conformée en tant que plaque frontale du moyen de rangement 13 inférieur qui, dans l'enceinte, est monté de manière amovible sur des glissières et sort de ladite enceinte 12 lorsqu'on ouvre l'armoire frigorifique 10 en tirant la porte 11. Le moyen de rangement 13 est conformé en bac comportant un rebord périphérique sur le côté frontal surélevé duquel est fixée la porte 11. La section avant du moyen de rangement 13 sert à recevoir des produits à réfrigérer contenus dans des récipients de forme haute, tels qu'une bouteille 15 ou une boîte métallique 16 et, à cet effet, est pourvue, au-dessus de ladite section avant, d'un porte-bouteilles 17 en forme de barres, disposé transversalement et qui protège les récipients de forme haute disposés à cet endroit contre une chute ou un déplacement lors de l'ouverture ou de la fermeture de la porte 11 du moyen de rangement 13 du genre tiroir, laquelle porte se déplace avec ce dernier.

En revanche, les moyens de rangement 14 du genre tiroir, disposés au-dessus du moyen de rangement 13, sont conformés en cuvettes plates qui occupent toute la largeur de l'enceinte et sont logées de manière amovible dans des glissières situées sur les parois latérales de ladite enceinte, une seule de ces glissières étant visible à la figure 4. Les moyens de rangement 14 du genre tiroir sont munis d'une échancrure 19 qui est ouverte sur leur côté frontal et dans laquelle pénètre la partie supérieure de bouteilles 15 ou de boîtes 16 placées dans la partie avant du moyen de rangement inférieur lorsque ledit moyen de rangement 13 inférieur est poussé à l'intérieur de l'enceinte 12 et la porte 11 coordonnée ferme hermétiquement l'ouverture de l'enceinte 12 ou lorsque la porte est

ouverte et les moyens de rangement 14 supérieurs sont retirés de l'enceinte 12 presque jusqu'au niveau de la face arrière de la porte. Les moyens de rangement 14 sont munis latéralement de longerons 20, s'étendant sur toute la profondeur de l'enceinte lorsqu'ils sont insérés dans celle-ci et débordant approximativement jusqu'à l'embrasure de la porte, qui servent d'organes de préhension pour déplacer les moyens de rangement 14 et entre lesquels peut être accrochée une cuvette 21 supplémentaire adaptée à la forme de l'échancrure. Comme le montre en particulier la figure 4, la cuvette présente un rebord périphérique en U au moyen duquel elle peut être accrochée par complémentarité de formes au bord avant, de forme correspondante, du moyen de rangement 14 d'une part et au longeron 20 dépassant de l'échancrure 19 d'autre part. Ainsi, la cuvette 21 supplémentaire est insérée dans l'échancrure 19 ouverte par complémentarité de formes de manière telle qu'elle est en mesure de transmettre au moyen de rangement 14 les forces exercées sur le plan de celui-ci et, ainsi, d'entraîner dans son mouvement le moyen de rangement 14 lors du retrait et de l'insertion dans l'enceinte 12.

L'exemple de réalisation représenté dans le dessin ne comporte que la cuvette 21 supplémentaire, en tant qu'unité continue, coordonnée au moyen de rangement 14 supérieur. En revanche, les moyens de rangement 21' disposés au-dessous sont réalisés en tant qu'unités indépendantes les unes des autres, lesquelles peuvent être insérées, au choix individuellement ou à plusieurs, dans l'échancrure 19, chacune d'elles prenant appui aussi bien sur le longeron 20 conjugué que sur le bord avant du moyen de rangement 14. Par ailleurs, dans l'exemple de réalisation représenté, les cuvettes 21' sont conformées de manière telle qu'elles présentent des dimensions identiques et que

- 7 -

leur longueur corresponde à la moitié de la longueur de la cuvette continue 21. De ce fait, il est possible d'insérer dans une échancrure 19 située sur le côté frontal des moyens de rangement 14 à chaque fois deux cuvettes 21' interchangeables ou de les insérer sur un seul côté de l'échancrure des moyens de rangement 14 disposés les uns au-dessus des autres et, ainsi, de laisser libre l'espace restant de l'échancrure 19 de manière à ce que des bouteilles 15, placées sur le moyen de rangement 13 inférieur et dépassant vers le haut, puissent prendre place dans cette zone. Ceci assure une bonne utilisation de l'espace disponible de l'enceinte 12, avec une grande variabilité. Cette utilisation de l'espace disponible peut être encore améliorée si les dimensions longitudinales des cuvettes 21 sont échelonnées selon un autre rapport.

Les longerons 20, débordant le long des échancrures 19 ouvertes devant le bord avant des moyens de rangement 14, sont pourvus à leur extrémité avant d'un épaulement saillant incurvé qui facilite la prise des longerons 20 servant d'organes de préhension pour sortir ou insérer les moyens de rangement 14 dans la mesure où aucune cuvette supplémentaire 21 ou 21' n'est insérée dans l'échancrure 19. Dans ce cas, on obtient une amélioration considérable en ce qui concerne la maniabilité ainsi que l'effet optique si des poignées 23 préformées sont enfichées par complémentarité de formes sur les longerons servant d'organes de préhension des moyens de rangement 14. Ces poignées 23 sont munies d'éléments de verrouillage non représentés, conformés en bords d'attaque saillants, au moyen desquels elles se fixent de manière élastique par enclenchement sur les extrémités des longerons 20.

Les cuvettes séparées 21' décrites ci-dessus et les poi-

- 8 -

gnées 23 facultatives procurent dans l'ensemble un large  
champ de variation au niveau de l'équipement de l'armoire  
frigorifique spécifique ci-dessus décrite et, ainsi, en  
augmentent agréablement la qualité d'emploi à des fins di-  
verses.

5

10

15

20

25

30

## REVENDEICATIONS

1. Armoire frigorifique comportant, agencés les uns au-dessus des autres dans son enceinte, plusieurs moyens de rangement du genre tiroir dont au moins un est muni d'une échancrure qui est ouverte en son côté frontal et dans laquelle pénètre la partie supérieure de produits contenus dans un ou plusieurs récipients de forme haute, tels que des bouteilles ou analogues, disposés sur un moyen de rangement situé en dessous, lesdits moyens de rangement étant munis latéralement de longerons qui débordent approximativement jusqu'à l'embrasure de la porte, servent d'organes de préhension pour déplacer les moyens de rangement et entre lesquels peut être accrochée une cuvette supplémentaire adaptée à la forme de l'échancrure, caractérisée par le fait qu'à la place d'une cuvette (21) s'étendant sur toute la largeur du moyen de rangement (14), il est prévu au moins deux unités (21') indépendantes l'une de l'autre qui peuvent être insérées, au choix individuellement ou à plusieurs, dans l'échancrure (19), chacune d'elles prenant appui aussi bien sur le longeron (20) conjugué que sur le bord avant du moyen de rangement (14).

2. Armoire frigorifique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les cuvettes (21') mutuellement indépendantes ont des dimensions identiques.

3. Armoire frigorifique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les cuvettes (21, 21') mutuellement indépendantes possèdent des dimensions différentes dans le sens de la largeur du moyen de rangement (14).

4. Armoire frigorifique selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que les cuvettes (21, 21') mutuellement indépendantes présentent un rebord (22) par lequel elles peuvent être accrochées au longeron (20) conjugué et au bord du moyen de rangement (14) en étant liées par serrage audit moyen de rangement, dans le plan de celui-ci.

- 10 -

5. Armoire frigorifique selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que les longerons (20) servant d'organes de préhension des moyens de rangement sont munis de poignées (23) amovibles.

5

6. Armoire frigorifique selon la revendication 5, caractérisée par le fait que les poignées enfichables (23) sont munies d'éléments élastiques de verrouillage par enclenchement s'enclenchant sur les longerons (20).

10

