

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 554 698

②① N° d'enregistrement national :

83 18010

⑤① Int Cl⁴ : A 47 F 3/04.

①② **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

②② Date de dépôt : 14 novembre 1983.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 20 du 17 mai 1985.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 82 20913 pris le 14
décembre 1982.

⑦① Demandeur(s) : *SOCIETE LAITIERE DE VERON, société
anonyme régie par la loi du 24 juillet 1966 et le décret
du 23 juillet 1967. — FR.*

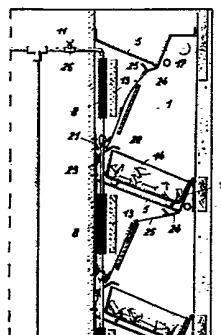
⑦② Inventeur(s) : Bernard André Denisot.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Roger Vander-Heym.

⑤④ Meuble présentoir réfrigéré.

⑤⑦ Meuble présentoir réfrigéré selon l'une quelconque des
revendications de la demande principale, comportant une gout-
tière 21, dont le bord antérieur 22 formant déflecteur s'étend
au-dessus de celui postérieur des bacs 14, est disposée au-
dessus de chaque évaporateur 8, chaque gouttière 21 présen-
tant, en son point le plus bas, un orifice se raccordant à une
canalisation 23 d'évacuation débouchant au-dessus de la gout-
tière de la niche sous-jacente. Une petite gouttière 24 est
disposée au-dessous du bord antérieur de chaque étagère 5 et
présente en son point le plus bas un orifice se raccordant à
une canalisation 25 débouchant au-dessus de la gouttière 21
de la niche sous-jacente.



Dans la demande principale déposée le 14 Décembre 1982, sous le N° 82 20913 ,on a décrit un meuble prismatique présentant sur chacune de ses faces des niches réfrigérées destinées à recevoir des bacs contenant des produits alimentaires conditionnés.

Chaque niche, dont la partie inférieure était constituée par une étagère inclinée, comportait un évaporateur devant lequel était disposé un déflecteur forçant l'air froid à descendre vers le bac, des moyens étant prévus pour qu'un espace subsiste entre le fond dudit bac et l'étagère.

L'expérience a montré que ce meuble présentait différents défauts.

Ainsi, la majeure partie de l'air froid passait sous les bacs et la transmission frigorifique n'était pas bonne puisque l'air froid ne s'élève pas.

On a constaté, aussi, qu'une condensation se produisait sous les étagères et que des gouttelettes d'eau tombaient sur les produits contenus dans le bac inférieur.

Enfin, on a remarqué qu'il était très difficile de maintenir toutes les niches à la même température, cette dernière variant, pour chaque face du meuble, selon l'orientation de ladite face.

La présente demande a pour but de remédier à ces inconvénients.

Selon l'invention, une gouttière est disposée sous chaque évaporateur et s'étend partiellement au-dessus du bord arrière du bac correspondant pour former déflecteur.

Chaque gouttière présente, à sa partie basse, un orifice se raccordant à une canalisation débouchant au-dessus de la gouttière de la niche inférieure. De cette façon l'eau de dégivrage est éliminée au fur et à mesure de sa production et ne stagne pas dans le meuble tandis que l'air froid est canalisé par le déflecteur vers le dessus des bacs.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'eau résultant de la condensation se produisant sous les étagères est recueillie dans une petite gouttière située sous et le long du bord antérieur de chaque étagère et est évacuée par une canalisation débouchant au-dessus de la gouttière à déflec-

teur de la niche sous-jacente.

D'autres caractéristiques ressortiront mieux par la description qui va suivre, faite en se référant au dessin annexé sur lequel la figure unique est une vue partielle en coupe verticale du meuble.

En se reportant au dessin, on voit que chaque niche 1 comporte, derrière une plaque déflectrice 13, un évaporateur 8.

Selon l'invention, une gouttière 21 est disposée sous chaque évaporateur 8 et présente une bordure antérieure 22 s'étendant au-dessus du bord postérieur du bac 14 correspondant pour former déflecteur.

Chaque gouttière 21 présente, en son point le plus bas, un orifice se raccordant à une canalisation 23 débouchant au-dessus de la gouttière sous-jacente. De cette façon, il est très facile d'évacuer l'eau de dégivrage provenant des évaporateurs.

La gouttière 21 a aussi pour fonction de diriger l'air froid sur le dessus des bacs 14 grâce à son déflecteur 22.

Afin de pallier les inconvénients résultant du phénomène de condensation et pour évacuer les gouttes d'eau qui se forment et ce, sans dommage pour les produits situés dans les bacs, le bord antérieur de chaque étagère 5 est muni d'une petite gouttière 24 recueillant l'eau de condensation et l'évacuant par l'entremise d'une canalisation 25 débouchant au-dessus de la gouttière 21 de la niche sous-jacente.

La gouttière 24 est maintenue sous le bord antérieur de l'étagère par tous moyens usuels tels qu'en fixant ses extrémités aux parois latérales de la niche (non représenté) ou, comme montré sur le dessin, en solidarissant son bord antérieur à celui de ladite étagère et, ce, dans le cas où un phénomène de condensation le long du rebord 17 n'est pas à craindre.

Pour que la température dans toutes les niches soit la même et ne soit pas influencée par l'orientation du meuble, l'invention prévoit d'interposer, sur chaque branche 11 de répartition du fluide frigorifique, un dispositif tel que celui schématisé en 26 permettant de régler la section offerte au passage du fluide.

Bien entendu, la présente invention ne se limite pas au mode de réalisation décrit et représenté mais s'étend, au contraire, à toutes variantes de formes, matières et dimensions.

REVENDICATIONS

1-Meuble présentoir réfrigéré selon l'une quelconque des revendications de la demande principale, caractérisé en ce qu'une gouttière (21), dont le bord antérieur (22) formant déflecteur s'étend au-dessus de celui postérieur des bacs (14),
5 est disposée au-dessous de chaque évaporateur (8).

2-Meuble présentoir réfrigéré, selon la revendication 1 ci-dessus, caractérisé en ce que chaque gouttière (21) présente en son point le plus bas, un orifice se raccordant à une canalisation (23) d'évacuation débouchant au-dessus de la gouttière
10 de la niche sous-jacente.

3-Meuble présentoir réfrigéré, selon l'une quelconque des revendications 1 et 2 ci-dessus, caractérisé en ce qu'une petite gouttière (24) est disposée au-dessous du bord antérieur de chaque étagère (5).

15 4-Meuble présentoir réfrigéré, selon la revendication 3 ci-dessus, caractérisé en ce que chaque gouttière (24) présente en son point le plus bas un orifice se raccordant à une canalisation (25) débouchant au-dessus de la gouttière (21) de la niche sous-jacente.

20 5-Meuble présentoir réfrigéré selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 ci-dessus, caractérisé en ce que chaque canalisation (11), distribuant le fluide frigorigène vers la face correspondante du meuble, comporte un dispositif (26) permettant de faire varier dans cette branche la section offerte
25 au passage dudit fluide frigorigène.

