

**Procédé pour activer l'évaporation de l'eau de dégivrage d'un réfrigérateur.**

HOTCHKISS-BRANDT (SOCIÉTÉ ANONYME) résidant en France (Seine).

Demandé le 16 septembre 1964, à 15^h 15^m, à Lyon.

Délivré par arrêté du 27 septembre 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 45 de 1965.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Un réfrigérateur ménager est constitué, en substance, d'une armoire calorifugée et d'un système frigorifique.

Ce système frigorifique comprend :

1° A l'intérieur de l'armoire, un évaporateur servant aux échanges thermiques et dans lequel le fluide réfrigérant s'évapore en absorbant les calories de l'intérieur de l'armoire, ce qui abaisse la température de celle-ci.

2° A l'extérieur de l'armoire :

a. Un condensateur dans lequel le fluide réfrigérant vient se condenser en restituant les calories absorbées dans l'armoire;

b. Un compresseur, généralement placé dans le bas de l'armoire et qui recomprime le fluide réfrigérant pour le renvoyer à l'évaporateur.

En cours de fonctionnement, l'humidité contenue dans l'armoire ou dans les aliments qui y sont entreposés vient se condenser sur les parois de l'évaporateur dont la température est au-dessous de 0 °C et il se forme du givre sur ces parois.

Au bout d'un certain temps, l'épaisseur de givre devient telle qu'il faut l'éliminer. A cet effet, on remonte, par un moyen quelconque, la température de l'évaporateur au-dessus de 0 °C et le givre fond.

Afin d'éviter que l'eau de dégivrage ne tombe sur les aliments entreposés, on place sous l'évaporateur un bac pour la recueillir, mais il convient évidemment de vider ce bac.

Une première solution consiste à retirer ce bac de l'armoire. C'est la solution la plus couramment utilisée bien qu'elle ne donne pas toute satisfaction en raison de ce que, bien souvent, par suite d'un oubli, ce bac déborde.

Une deuxième solution consiste à relier ce bac à l'extérieur de l'armoire par un tube et l'eau de dégivrage est alors recueillie dans un autre bac d'où elle s'évapore.

La plupart du temps ce bac d'évaporation recevant l'eau de dégivrage est constitué en terre poreuse

et est placé derrière l'armoire, contre le condenseur. Ce système est efficace tant que la terre poreuse ne s'encrasse pas. D'autre part, on constate également que le bac prend rapidement de mauvaises odeurs.

La présente invention a pour but de pallier ces deux inconvénients.

Elle consiste à accélérer le phénomène d'évaporation par augmentation de la surface d'évaporation.

A cet effet, une toile en matière textile spongieuse, ou un ensemble de mèches, plonge dans le bac jusqu'au fond de celui-ci et en émerge librement par son extrémité opposée.

Dans ces conditions du fait de l'évaporation très rapide, le bac est avantageusement, quoique non nécessairement constitué en une matière non poreuse et facile à nettoyer telle que : tôle émaillée, matière plastique, verre etc.

L'invention sera de toute façon bien comprise en se reportant au dessin schématique ci-annexé donné seulement à titre d'indication.

Figure 1 montre, avec parties arrachées, la cuve d'un réfrigérateur dans sa réalisation courante;

Figure 2 est une coupe du même réfrigérateur suivant 2-2 de figure 1;

Figure 3 représente la solution de la présente invention dans le cas de l'utilisation d'une toile;

Figure 4 montre une variante.

Dans ce dessin :

1, désigne l'évaporateur;

2, le condenseur;

3, le compresseur;

4 le bac de récupération de l'eau de dégivrage situé à l'intérieur de l'armoire;

5 le conduit reliant ce bac 4 à un autre bac 6 placé à l'extérieur de l'armoire.

Selon l'invention, ce bac 6 qui est ouvert à sa partie supérieure, est constitué en un matériau non poreux et une toile 7, en matière textile spongieuse, est fixée en 8 par un moyen quelconque au-dessus dudit bac 6. Cette toile émerge largement au-dessus

de ce bac et vient plonger à son intérieur jusqu'au contact de son fond.

L'eau provenant du dégivrage et qui s'est écoulée du bac 4 dans celui 6 imbibe donc ce tissu et sous l'effet de la capillarité, elle s'élève dans la toile, d'où elle s'évapore facilement et rapidement en raison de la grande surface offerte.

Dans un autre mode de réalisation, (fig. 4) la toile 7, au lieu d'être maintenue verticalement au-dessus du bac 6, est repliée vers le bas.

Enfin, comme il va de soi, et comme il ressort d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite pas aux seuls modes d'exécution indiqués ci-dessus; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation.

RÉSUMÉ

1° Procédé pour activer l'évaporation de l'eau de dégivrage d'un réfrigérateur caractérisé en ce que, dans le bac situé à l'extérieur de l'armoire et recevant l'eau provenant du dégivrage, plonge une toile en matière textile spongieuse ou un ensemble de mèche, ce bac étant constitué en matière poreuse ou non.

2° A titre de produit industriel nouveau, tout réfrigérateur comportant application de semblables dispositions.

HOTCHKISS-BRANDT (SOCIÉTÉ ANONYME)

Par procuration :

GERMAIN & MAUREAU

