

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 81 20523

⑤④ Appareil à encastrer, en particulier réfrigérateur ou congélateur.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). F 25 D 23/10, 23/02.

②② Date de dépôt 2 novembre 1981.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : RFA, 5 novembre 1980, n° G 80 29 521.2.

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 18 du 7-5-1982.

⑦① Déposant : Société dite : BOSCH-SIEMENS HAUSGERATE GMBH, résidant en RFA.

⑦② Invention de : Friedhelm Nowak.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Bureau D. A. Casalonga, Office Josse et Petit,
8, av. Percier, 75008 Paris.

Appareil à encastrer, en particulier réfrigérateur ou congélateur.

L'invention concerne un appareil à encastrer et en particulier un réfrigérateur ou un congélateur, comportant un corps d'appareil insérable dans une niche d'encastrement d'un ensemble d'éléments de mobilier ou analogue, appareil dont la porte est recouverte d'un panneau rapporté du type à caisson ayant la forme d'au moins un élément de remplissage (panneau) pris dans un cadre profilé ou mouluré, la porte étant articulée sur le corps d'appareil par plusieurs charnières à double articulation, ces charnières comportant chacune un bras porteur et un pot de charnière, les pots étant placés extérieurement sur la porte et pénétrant dans des creux correspondants, disposés au dos du cadre entourant l'élément de remplissage.

Sur des appareils à encastrer connus du type indiqué, les pots de charnières placés extérieurement sur la porte créant des difficultés quand le panneau de porte rapporté sur la porte n'a qu'une faible épaisseur. Si l'épaisseur du panneau de porte dans son ensemble ou seulement dans la zone des pots de charnières à recouvrir est insuffisante, il n'était jusqu'à maintenant pas possible, spécialement sur des ensembles de meubles pour éléments à face frontale à caisson, d'utiliser des appareils à encastrer avec des charnières à double articulation et à pots de charnières placés sur leurs portes.

Le but de l'invention est d'adapter des appareils à encastrer du type décrit ci-dessus au moyen de dispositions simples aux conditions particulières des ensembles de meubles pour éléments à face frontale dits à caisson ainsi qu'à un panneau de porte conçu d'une manière correspondante.

Ce but est atteint suivant la présente invention par le fait que la forme du pot de charnière est adaptée au moins partiellement au profil du cadre et que le pot peut s'insérer dans un creux de forme correspondante pratiqué au dos du cadre.

A l'aide du mode de réalisation conforme à l'invention du pot de charnière en fonction du profil du cadre on parvient, avec des moyens simples, à utiliser aussi dans le cas d'ensembles de meubles pour éléments à face frontale à caisson,

des appareils à encastrer équipés de charnières à double articulation et à pots d'articulation placés extérieurement sur leurs portes.

5 D'après une forme de réalisation préférée de l'objet de l'invention, il est prévu que le pot de charnière soit muni, sur son bord opposé à la porte, d'un chanfrein et que sa section la plus grande soit située à l'intérieur d'une surface enveloppante de révolution.

10 Avec un pot de charnière conçu de la sorte il est possible de fabriquer simplement avec une fraise à coupe frontale le creux destiné à recevoir le pot de charnière au dos du cadre.

On expliquera l'invention plus en détail à l'aide d'un mode de réalisation donné à titre d'exemple et représenté d'une manière simplifiée sur le dessin annexé, sur lequel :

15 la figure 1 représente une charnière à double articulation destinée à un réfrigérateur ou à un congélateur à encastrer et comportant un pot de charnière placé sur l'extérieur de la porte et en coupe un panneau de porte du type à caisson rapporté sur la façade de porte;

20 la figure 2 représente la charnière à deux articulations de la figure 1, vue de devant, le panneau de porte étant enlevé;

la figure 3 représente une coupe horizontale de la 25 partie côté articulation, du panneau de porte de type à caisson ainsi que du creux qui y est pratiqué pour recevoir le pot de charnière; et

la figure 4 représente une coupe correspondant à la figure 3, montrant un creux pour les pots de charnières traditionnels. 30

La charnière 10 à double articulation représentée sur les figures 1 et 2 et destinée à relier une porte 11 au corps non représenté d'un réfrigérateur ou congélateur à encastrer qui n'est pas non plus représenté est munie d'un bras 35 porteur 12, destiné à être fixé extérieurement sur le corps. La charnière 10 à double articulation, équipée d'une manière habituelle de deux bielles et d'un ressort de fermeture supplémentaire, comporte un pot de charnière 13, qui est muni

d'une équerre 14 pour fixation sur la porte 11. Le pot 13 de la charnière 10 à double articulation montée est placé à l'extérieur de la porte 11, dépassant en partie le bord, côté articulation de celle-ci. Sur son bord opposé à la porte, 5 le pot de charnière 13 est muni d'un chanfrein 15.

Comme il ressort en particulier de la figure 1, la porte 11 est munie, sur sa face frontale, d'un panneau de porte rapporté 16, qui est du type à caisson et comporte un cadre 17 entourant un élément de remplissage 18. Au dos du 10 cadre 17 entourant l'élément de remplissage 18 se trouve un creux 19, dans lequel pénètre le pot de charnière 13 qui se trouve sur la porte 11. Ce creux 19 a une forme de révolution et il est adapté avec précision à la plus grande section du pot 13. Ce dernier est de son côté réduit par le chanfrein 15, 15 de sorte que le creux 19 formé en conséquence peut être fixé au dos du cadre 17 sans que ce creux traverse le cadre 17 fortement profilé, comme on le voit sur la figure 4 avec le creux 20.

Grâce à l'exécution particulière du pot de charnière 20 13 et spécialement du fort chanfrein 15, il est possible d'encastrier des appareils munis de charnières à double articulation même dans un ensemble de meubles à faces frontales à caisson.

REVENDICATIONS

1. Appareil à encastrer, en particulier réfrigérateur ou congélateur, comportant un corps d'appareil insérable dans une niche d'encastrement d'un ensemble de meubles à éléments
5 ou analogue, appareil dont la porte est recouverte d'un panneau rapporté du type à caisson ayant la forme d'au moins un élément de remplissage pris dans un cadre profilé ou mouluré, la porte étant articulée sur le corps d'appareil par plusieurs charnières à double articulation, ces charnières comportant
10 chacune un bras porteur et un pot de charnière, ces pots étant placés extérieurement sur la porte et pénétrant dans des creux correspondants, disposés au dos du cadre entourant l'élément de remplissage, caractérisé par le fait que la forme du pot de charnière (13) est adaptée au moins partiellement au profil
15 du cadre (17) et que le pot peut s'insérer dans un creux (19) de forme correspondante pratiqué au dos du cadre.

2. Appareil à encastrer suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que le pot de charnière (13) est muni, sur son bord opposé à la porte (10) d'un chanfrein (15) et que
20 sa section la plus grande est située à l'intérieur d'une surface enveloppante de révolution.

1/1

FIG. 1

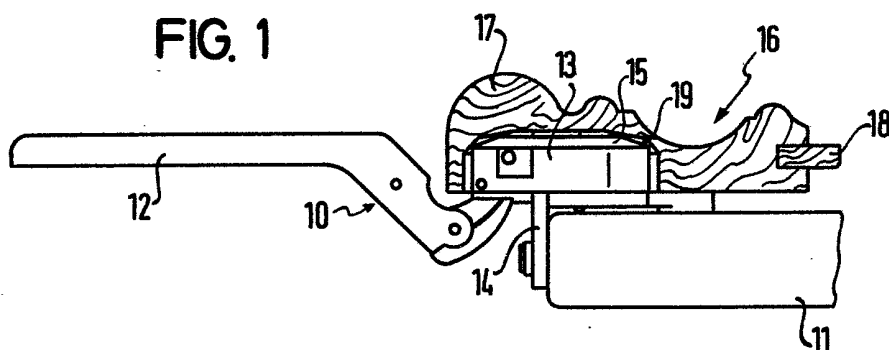


FIG. 2

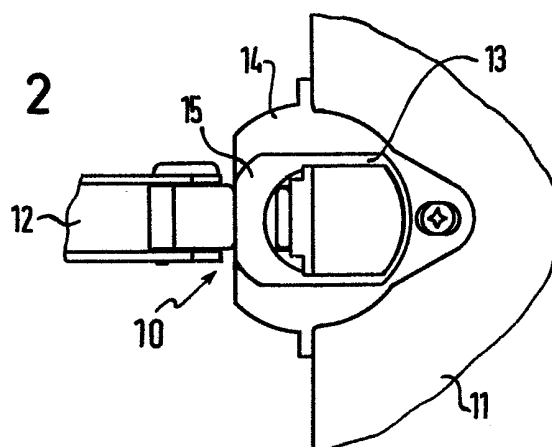


FIG. 3

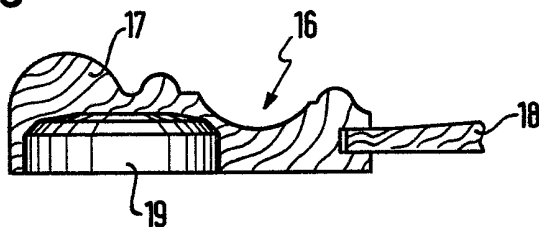


FIG. 4

