

⑫

**DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ**

**A3**

②2 Date de dépôt : 30 octobre 1985.

③0 Priorité : IT, 13 novembre 1984, n° 34070 B/84.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 20 du 16 mai 1986.

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

⑦1 Demandeur(s) : *Société dite : ZANUSSI ELETTRODO-  
MESTICI S.p.A., société par actions de droit italien. — IT.*

⑦2 Inventeur(s) : Roberto Sgobaro.

⑦3 Titulaire(s) :

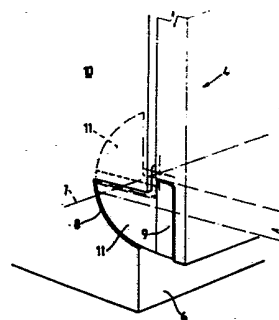
⑦4 Mandataire(s) : Armengaud Jeune, Cabinet Lepeudry.

⑤4 Lave-vaisselle à porte de chargement frontale.

⑤7 L'invention se rapporte aux appareils ménagers.

Dans ce lave-vaisselle dont la porte de chargement frontale est articulée sur le meuble de la machine pour se rabattre autour d'un axe horizontal situé au niveau du fond de la cuve de lavage, et se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation dans la position de fermeture, au niveau d'un évidement du meuble. La porte 4 s'étend sensiblement sur toute la largeur de la machine et la partie prolongée au-dessous de l'axe 7 présente, dans ses flancs opposés, des encoches 9 qui s'étendent sur le côté intérieur de la porte seulement sur une fraction de son épaisseur, cette partie de la porte pouvant se loger dans ladite cavité 8 du meuble lorsque la porte 4 est en position d'ouverture.

Principales applications : lave-vaisselle à installer en épi, aussi bien qu'en juxtaposition avec d'autres meubles.



La présente invention se rapporte à un lave-vaisselle ménager possédant une porte de chargement frontale articulée pour tourner autour d'un axe horizontal qui s'étend sensiblement au niveau du fond de la cuve de lavage, conformément aux normes de construction.

On connaît déjà, par la demande de brevet français n° 2 497 653, un lave-vaisselle équipé d'une porte de chargement frontale articulée de la façon précitée, au-dessus d'un évidement ménagé dans le socle de base de la machine. Pour l'esthétique, la porte s'étend sur toute la largeur et, dans la position de fermeture, elle se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation, tandis que sa partie inférieure peut se loger dans l'évidement du socle lorsqu'on ouvre la porte.

Pour éviter que la partie inférieure de la porte n'entre en collision avec les parois latérales du meuble de la machine, la partie inférieure de la porte présente une largeur inférieure à celle du reste de la porte, ce qui a un résultat esthétique en contradiction avec la demande d'adaptation des panneaux frontaux des appareils électroménagers à la configuration des meubles qui leur sont éventuellement juxtaposés.

On connaît également, par exemple, par le brevet des E.U.A. n° 2 314 666, un lave-vaisselle sensiblement du type décrit dans lequel la porte frontale possède un profil plus carré et plus linéaire, qui présente une largeur constante inférieure à celle de la machine. De même que la précédente, cette solution ne satisfait pas pleinement les conditions esthétiques que l'on exige d'un lave-vaisselle du type en question puisque, malheureusement, des intervalles de joints avant restent visibles le long des côtés de la porte.

On connaît, par la demande de brevet français n° 2 499 397, un lave-vaisselle dont la porte s'articule à sa base sur le meuble de la machine et porte un panneau décoratif rigide fixé en position frontale, qui s'étend sur toute la largeur et qui se prolonge vers le

bas au-delà de l'axe d'articulation de la porte (lorsque la porte est fermée). Pour permettre à la partie inférieure du panneau de se loger dans un évidement approprié ménagé dans le socle de la machine (lorsqu'on ouvre la porte), les parois latérales du meuble du lave-vaisselle présentent elles aussi le profil dudit évidement. Cette solution n'a pas d'intérêt lorsque le lave-vaisselle est dépourvu du panneau frontal décoratif destiné à une installation en juxtaposition avec d'autres meubles de cuisine, ou du type dit "en épi", c'est-à-dire adapté pour être installé seul.

En revanche, si un lave-vaisselle de ce type était accessible par le côté ou par le bas, l'utilisateur risquerait d'avoir la main coincée entre le panneau décoratif et l'évidement du socle pendant le mouvement d'ouverture de la porte.

Le principal but de l'invention est de réaliser un lave-vaisselle muni d'une porte de chargement frontale qui confère à la machine une esthétique facilement adaptable à d'autres meubles de cuisine standards, aussi bien dans le cas d'une installation en épi que dans le cas d'une installation en juxtaposition.

Un autre but de la présente invention est de réaliser un lave-vaisselle du type précité dans lequel les risques existant pour l'utilisateur au cours des mouvements d'ouverture et de fermeture de la porte soient réduits à un minimum, en particulier dans le cas de l'installation en épi.

Selon l'invention, ces buts sont atteints dans un lave-vaisselle comprenant une porte de chargement frontale articulée sur le meuble de la machine pour se rabattre autour d'un axe horizontal qui s'étend sensiblement au niveau du fond de la cuve de lavage. La porte se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation, dans la position de fermeture, au niveau d'un évidement ménagé dans le meuble de la machine.

Le lave-vaisselle est principalement caractéri-

sé en ce que la porte s'étend sensiblement sur toute la largeur de la machine et en ce que la partie de cette porte qui se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation présente au niveau de ses flancs opposés, des encoches  
5 qui s'étendent sur le côté intérieur de la porte, seulement sur une fraction de son épaisseur, ladite partie de la porte étant adaptée pour se loger dans ledit évidement du meuble lorsque la porte est en position d'ouverture.

10 Lorsque le lave-vaisselle doit être installé en épi, il est de préférence équipé de chaque côté d'un gousset de protection qui peut se déplacer dans un plan compris entre le flanc correspondant de la machine et la cuve de lavage, dans le même plan que l'encoche, et qui  
15 se trouve au niveau de l'évidement du meuble lorsque la porte est en position de fermeture.

Les figures du dessin annexé, donné uniquement à titre d'exemple, feront bien comprendre comment l'invention peut être réalisée. Sur ce dessin,

20 la figure 1 montre schématiquement une vue avant du lave-vaisselle selon l'invention ;

les figures 2 et 3 montrent schématiquement une vue en perspective partielle de deux formes de réalisation du lave-vaisselle de la figure 1.

25 Le lave-vaisselle de la figure 1 comprend une porte de chargement frontale 4 qui s'étend sensiblement sur toute la largeur et qui porte un panneau de commande 5 à sa partie supérieure.

30 La porte 4 est articulée sur le meuble de la machine au-dessus d'un socle de base 6, pour tourner autour d'un axe horizontal 7 qui s'étend sensiblement au niveau du fond de la cuve de lavage (non représentée).

Ainsi qu'on peut le voir sur la figure 2, dans la position de fermeture, la porte 4 se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation 7, au niveau d'un évidement  
35 profilé 8 qui est prévu dans le meuble de la machine.

La partie de la porte 4 qui se prolonge au-des-

sous de l'axe 7 présente, le long de ses flancs opposés, des encoches 9 prévues sur le côté intérieur de la porte. Au droit de ces encoches, les flancs de la porte 4 s'étendent chacun dans un plan compris entre le flanc correspondant 10 de la machine et la cuve de lavage.

Lorsqu'on rabat la porte 4 en position d'ouverture (indiqué en traits interrompus), la partie de cette porte qui se trouve au-dessous de l'axe 7 se loge dans l'évidement 8 et les encoches 9 évitent tout choc contre les flancs 10 de la machine.

Ainsi qu'il est connu, si le lave-vaisselle doit être installé en juxtaposition avec d'autres meubles de cuisine, la porte 4 peut porter en position frontale un mince panneau décoratif (non représenté) pour l'adaptation esthétique de l'avant de la machine.

En particulier, dans le cas où le lave-vaisselle doit être installé en épi, c'est-à-dire qu'il doit également être visible et accessible par les côtés, on peut prévoir sur chaque côté de la machine un gousset profilé de protection 11 qui s'étend au droit de l'évidement 8 du meuble lorsque la porte est fermée. Les goussets 11 sont de préférence fixés rigidement à la porte 4 (à l'aide de moyens d'accrochage à encliquetage ou à l'aide de moyens équivalents, non représentés) et ils sont disposés sensiblement dans le même plan que les flancs de la porte au niveau des encoches 9.

Pendant le mouvement d'ouverture de la porte, chaque gousset 11 se déplace donc solidairement avec cette porte, dans un plan compris entre la cuve de lavage et le flanc correspondant 10 de la machine.

Lorsqu'il se pose des problèmes d'encombrement et de butée relatifs à la charnière (non représentée) de la porte 4, la variante représentée sur la figure 3 peut être avantageuse.

Selon cette variante, au moins l'un des goussets 11, au lieu d'être fixé à la porte 4, est appuyé élastiquement contre celle-ci et est supporté par des

guides ou équivalents (non représentés). De cette façon, lorsqu'on ouvre la porte 4, le gousset 11 est contraint à circuler dans une direction sensiblement horizontale, comme indiqué, par la flèche sur la figure 3, en surmontant la force des moyens élastiques (également non représentés).

Dans tous les cas, l'invention supprime le risque de coincement des membres de l'utilisateur entre la partie inférieure de la porte et l'évidement situé à la base du meuble.

Il va de soi que des modifications pourront être apportées par l'homme de l'art au dispositif qui vient d'être décrit à titre d'exemple non limitatif, notamment par substitution des moyens techniques équivalents, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

## R E V E N D I C A T I O N S

1 - Lave-vaisselle comprenant une porte de chargement frontale articulée sur le meuble de la machine pour tourner autour d'un axe horizontal qui s'étend sensiblement au niveau du fond de la cuve de lavage, la porte se prolongeant au-dessous de l'axe d'articulation, dans la position de fermeture, au niveau d'un évidement du meuble de la machine, caractérisé en ce que la porte (4) s'étend sensiblement sur toute la largeur de la machine et en ce que la partie de cette porte qui se prolonge au-dessous de l'axe d'articulation (7) présente sur ses flancs opposés, des encoches correspondantes (9) qui s'étendent sur le côté intérieur de la porte, seulement sur une fraction de son épaisseur, ladite partie de la porte étant adaptée pour se loger dans ledit évidement (8) du meuble lorsque la porte (4) est en position d'ouverture.

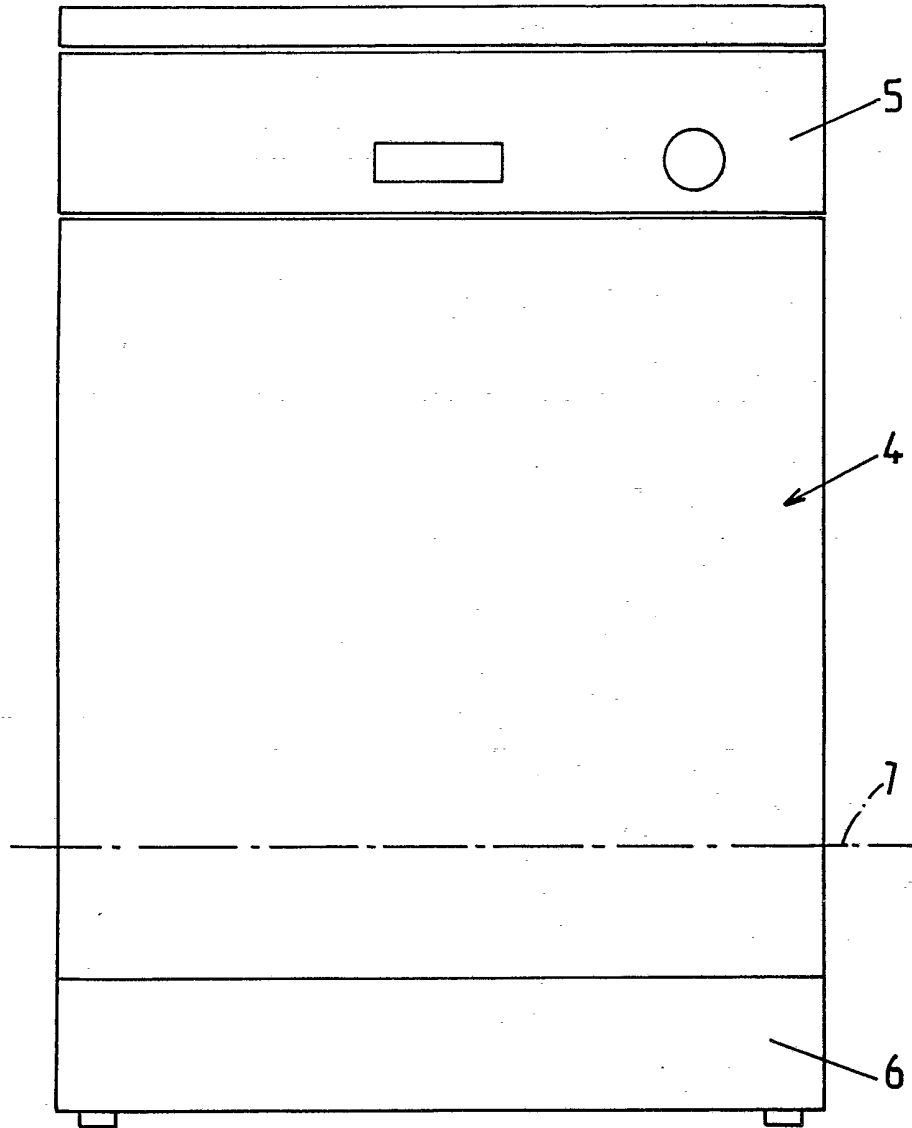
2 - Lave-vaisselle selon la revendication 1, caractérisé en ce que, au droit desdites encoches (9), les flancs de la porte (4) s'étendent dans un plan compris entre le flanc correspondant (10) de la machine et la cuve de lavage.

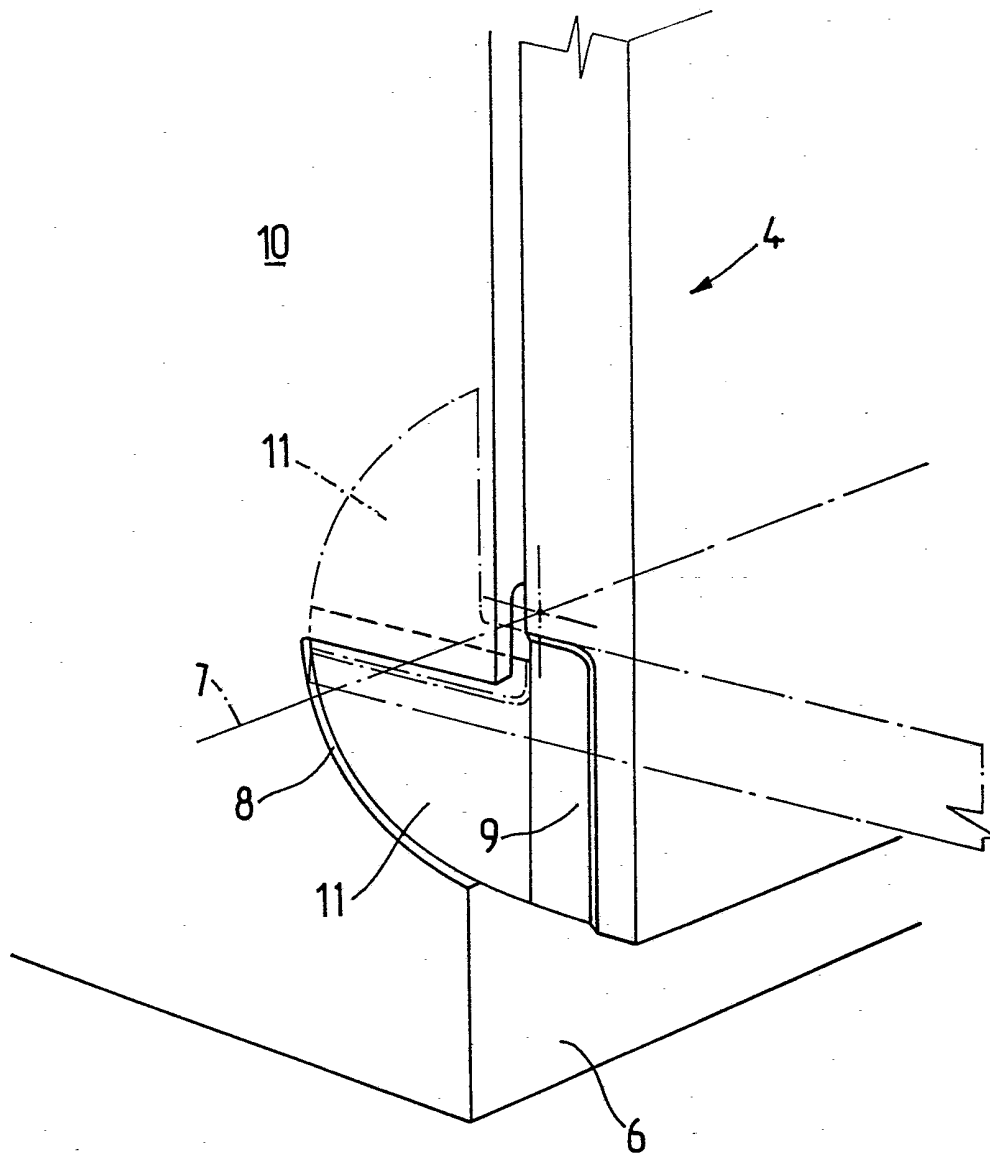
3 - Lave-vaisselle selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend, de chaque côté de la machine, un gousset de protection (11) qui peut se déplacer sensiblement dans ledit plan et s'étend au niveau de l'évidement (8) du meuble lorsque la porte (4) est en position de fermeture.

4 - Lave vaisselle selon la revendication 3, caractérisé en ce que ledit gousset (11) est fixé à la porte de chargement (4).

5 - Lave-vaisselle selon la revendication 3, caractérisé en ce que ledit gousset (11) est appuyé élastiquement contre la porte de chargement (4) et est adapté pour circuler dans une direction sensiblement horizontale lorsqu'on rabat la porte en position d'ouverture.

1/3

Fig. 1

Fig. 2

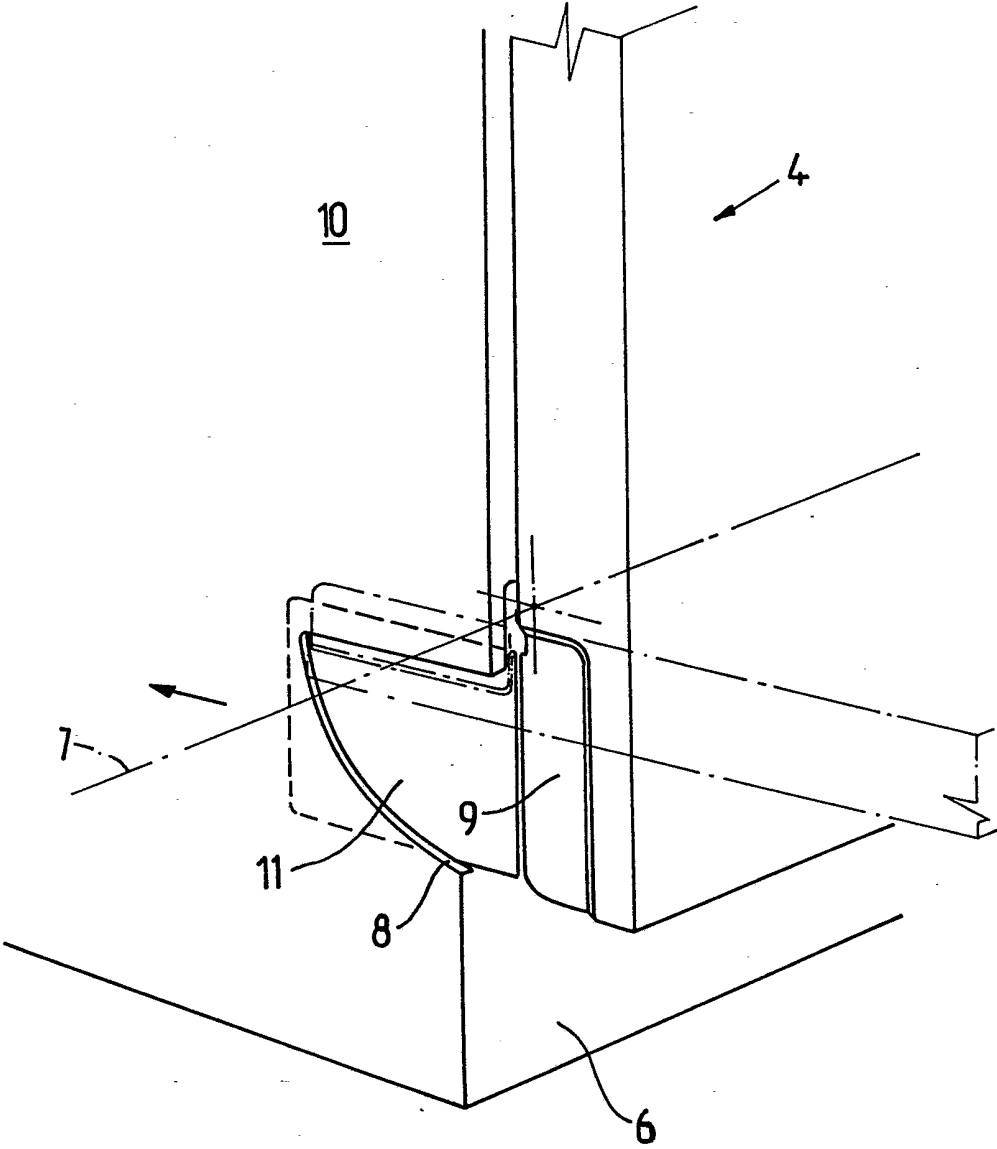


Fig. 3