

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1002040A6

NUMERO DE DEPOT : 8900621

Classif. Internat.: A47B B62B

Date de délivrance : 29 Mai 1990

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 08 Juin 1989 à 14h00
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : PASTOR Pascal
rue des Marronniers 3 Cité Mion, MONTPELLIER(FRANCE)

représenté(e)(s) par : DE PALMENAER Roger, BUREAU VANDER HAEGHEN, Avenue de
la Toison d'Or, 63 - 1060 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : SUPPORT ROULANT PERFECTIONNE.

Priorité(s) 13.06.88 ES ESA 8801892

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 29 Mai 1990
PAR DELEGATION SPECIALE :


WUYTS L.
Directeur

Support roulant perfectionné

L'invention à laquelle il est fait référence dans le présent mémoire, avec l'aide des dessins annexés, concerne un nouveau support roulant dont les perfectionnements constituent une nouveauté dans le domaine de tels accessoires; ils peuvent être appliqués aux meubles, aux appareils électro-ménagers et à de multiples utilisations ; ils sont situés sous les coins des meubles; ils sont totalement anti-dérapants et adaptables à tous les types de meubles , aussi bien avec des coins arrondis qu'avec des arêtes vives ; ils comprennent une base entourée d'un relief périphérique pour l'adaptation de pieds en saillie, ainsi que des rebords sur les deux côtés de l'angle droit pour limiter le meuble, afin d'obtenir son auto-centrage , en disposant de caractéristiques structurales et constitutives spéciales complètement différentes de celles des supports actuellement connus et utilisés à ces fins. Pour ces raisons, on estime que le support roulant selon l'invention constitue un objet brevetable.

Suivant l'état de la technique, ces supports ou plates-formes roulantes servant de bases de soutien pour des appareils électro-ménagers et des meubles en général, présentent une surface d'appui plane, avec des roues inférieures auto-orientables

pour leur déplacement, sans résistance mécanique efficace, l'axe des roues subissant un grand effort pour que chacun d'eux présente un point d'appui au sol, par l'intermédiaire de la roue elle-même, ce qui provoque de multiples pannes ; en même temps, la structure métallique manque de résistance dans toute sa surface supérieure , et, comme la plaque d'appui ne présente aucun relief, elle permet dans de nombreux cas le glissement de l'appareil électroménager supporté , avec par conséquent un danger de chute.

En règle générale, le support roulant perfectionné faisant l'objet de la présente demande est construit avec une structure métallique dont le plan est triangulaire, avec un revers descendant sur tout son pourtour et des nervures en relief sur le plan d'appui, ce qui renforce considérablement sa résistance mécanique.

Sur le plan supérieur de la structure métallique se trouve une plaque légèrement élastique et flexible qui est fixée par des pivots en saillie sur son plan inférieur, qui pénètrent à force dans des orifices pratiqués sur la structure métallique, cette plaque ayant, sur son plan supérieur et sur les angles correspondant aux côtés de sa forme triangulaire , des nervures en saillie, interrompues près des angles, en guise de guides supports pour l'appareil électroménager, ainsi qu'une saillie circulaire pour la base des pieds , dans le cas où l'appareil en comporte, et des nervures sur toute la surface supérieure afin d'éviter des glissements.

Sur sa partie inférieure, le support roulant perfectionné selon l'invention comporte un jeu de trois roues qui coïncident avec les trois angles, ce qui lui confère une grande résistance, un glisse-

ment doux et un appui parfait sur le sol.

On se référera ci-après aux dessins joints au présent mémoire, qui représentent graphiquement un exemple de forme de réalisation pratique du support roulant perfectionné selon l'invention. Ces
5 dessins n'impliquent aucune restriction.

Sur les dessins, on voit, en :

- Figure 1, une vue en plan du support roulant perfectionné; la plaque élastique supérieure est pourvue de nervures élevées sur les angles des
10 côtés de sa forme triangulaire, comme limite à l'assemblage de l'appareil électro-ménager, ainsi que d'une saillie annulaire sur sa partie centrale pour y loger les pieds ; des nervures existent sur
15 toute la surface afin d'éviter des glissements ;

- figure 2, une vue latérale en élévation du support roulant rencontrant la plaque supérieure superposée, et un jeu de trois roues auto-orientables sur la partie inférieure pour l'appui du support roulant sur le sol ;
20

- figure 3, une vue en plan par-dessous de l'ensemble, avec la disposition des trois jeux de roues auto-orientables ;

- figure 4, une vue en plan par-dessus de la structure métallique du support roulant perfectionné, où l'on voit des nervures en relief qui convergent vers les points de montage des axes des roues auto-orientables, et les orifices de passage pour l'assemblage à force de la plaque supérieure ;
25

- figure 5, une coupe suivant A-B, en élévation, de la figure 1, à plus grande échelle, de l'assemblage de la plaque supérieure flexible à la structure métallique; on y voit les nervures en relief de son plan supérieur.
30

Afin de faciliter la localisation des diffé-
35

rentes parties qui composent le support roulant perfectionné dont question, des notations numériques ont été ajoutées sur les figures des dessins annexés. 1 désigne la structure métallique dont le plan est triangulaire, pourvue sur tout son pourtour de revers descendants 2 destinés à renforcer sa résistance mécanique ; elle comprend de plus des nervures 3 en relief , tombant sur des bases 4 sur lesquelles sont fixés des blocs supports 5 pour le montage giratoire de pièces formant ponts 6 qui, par l'axe 7, servent au montage des jeux de trois roues 8 qui s'appuient sur le sol.

Sur le plan supérieur de la structure métallique 1 sont pratiqués des orifices de passage 9 pour le montage de la plaque supérieure 10, légèrement flexible et élastique, par des tétons descendants 11 enfoncés de force dans les orifices 9, la plaque 10 portant sur son plan supérieur et près des angles des côtés qui forment sa surface triangulaire, des nervures en relief 12 interrompues par les angles de la pièce. Ces nervures 12 serviront de limites lors de la mise en place du meuble ou de l'appareil électro-ménager supporté, par l'angle de ce meuble qui pourra être arrondi ou à arête vive.

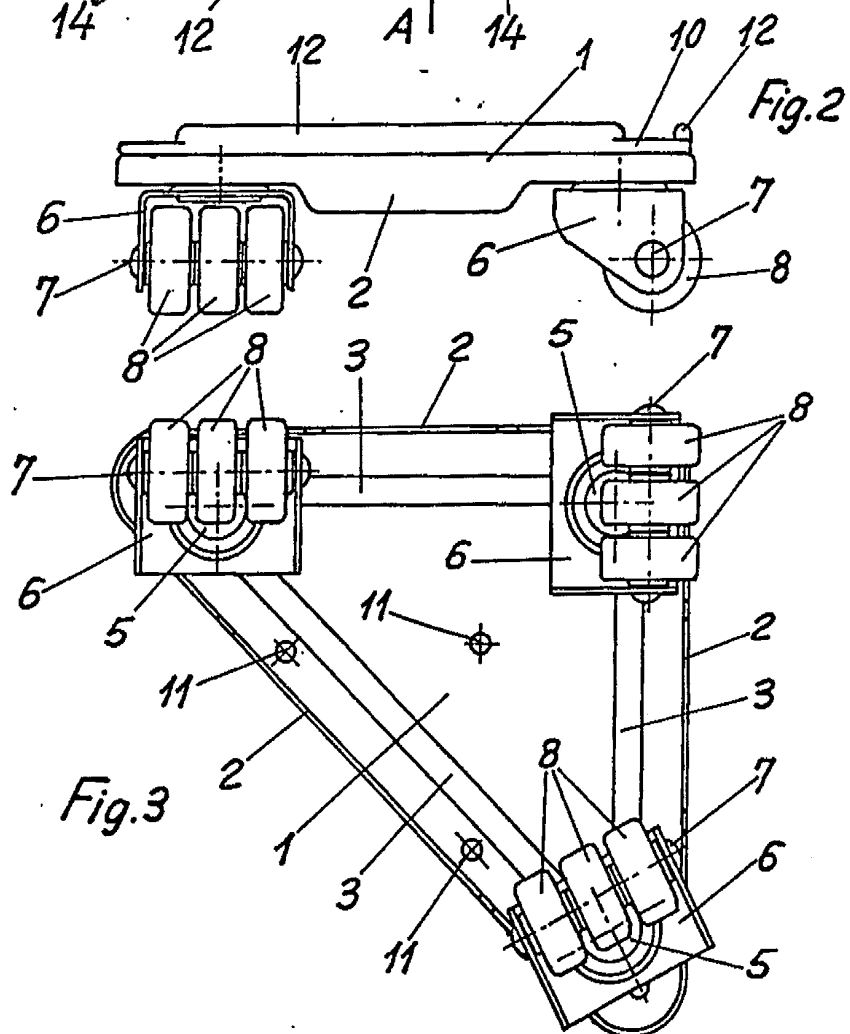
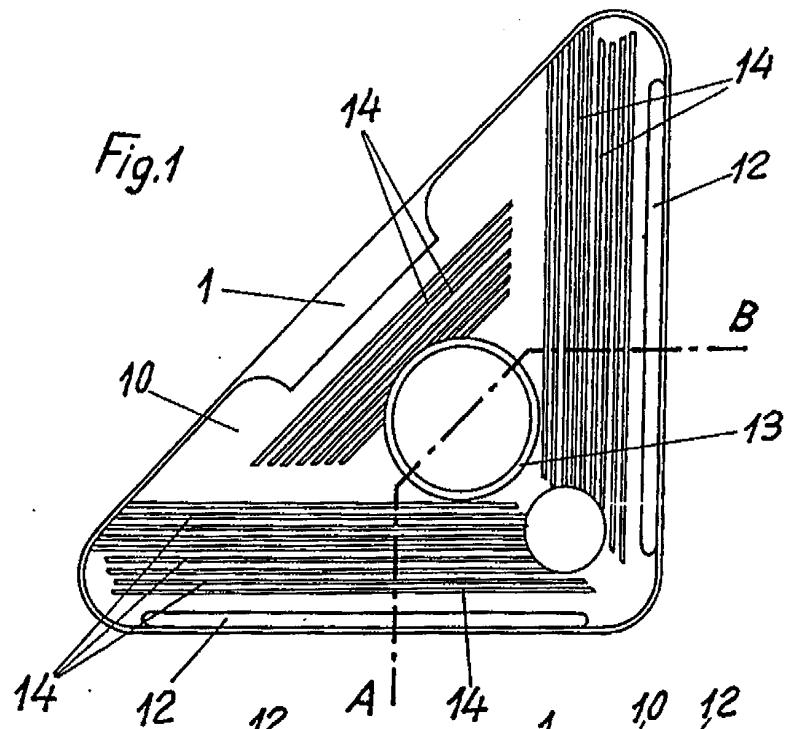
Au centre du plan supérieur de la plaque 10 se trouve en saillie une nervure annulaire 13 qui permet de loger les pieds du meuble au cas où il en posséderait. On y voit aussi les nervures 14 en relief, réparties sur toute la surface, afin de permettre une bonne prise du meuble sur son appui, en évitant ainsi tout risque de glissement.

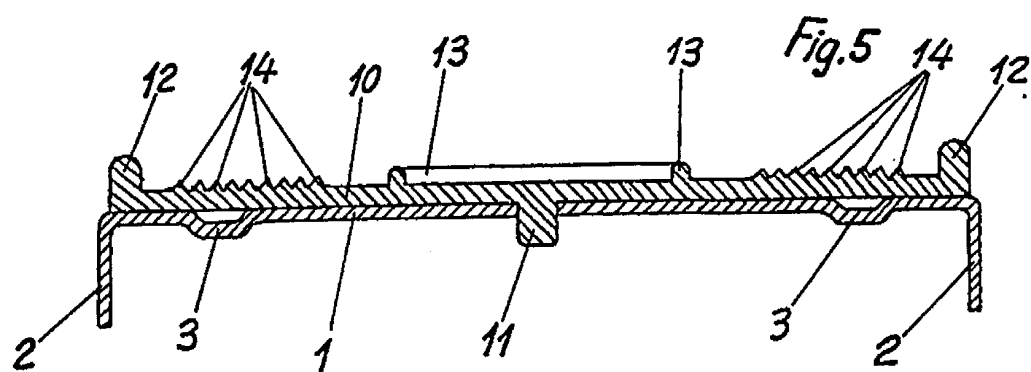
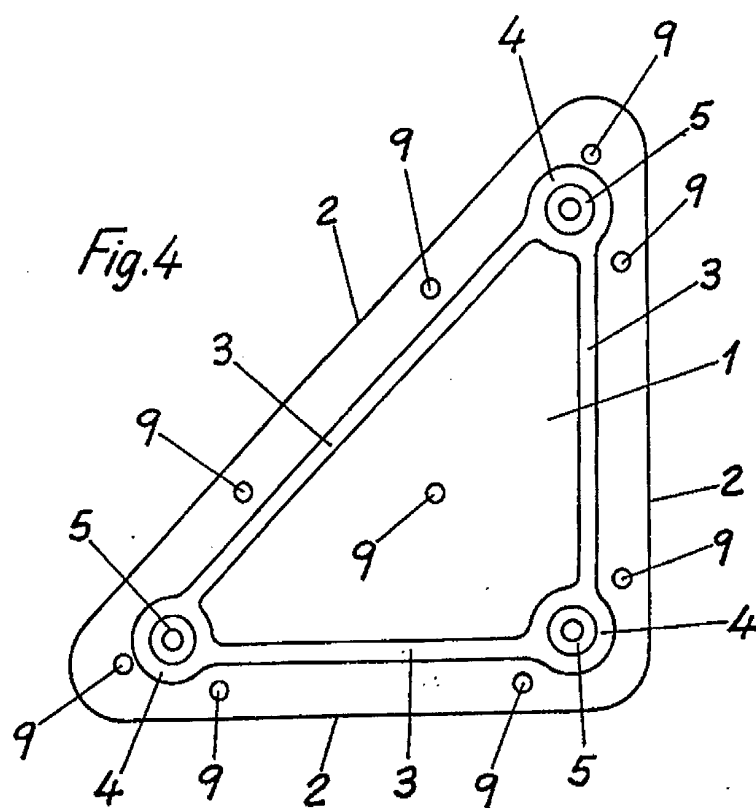
Les différentes parties du support roulant suivant l'invention peuvent être fabriquées en divers matériaux, tailles, formes et couleurs. Il est possible aussi d'introduire dans sa construction les variations de type constructif conseillées en pratique.

REVENDECATIONS

1. Support roulant perfectionné, caractérisé en ce qu'il se compose d'une plaque d'appui de constitution légèrement flexible et élastique, de forme
5 sensiblement triangulaire avec des angles arrondis et présentant une saillie sur le plan supérieur et aux angles, une nervure surélevée interrompue près des angles, et un appui annulaire en saillie, le
10 reste de la surface supérieure étant composé de multiples nervures en saillie pour l'appui anti-dérappant du meuble ou de l'appareil électro-ménager supporté, la plaque d'appui ayant sur son plan inférieur divers tétons en saillie qui seront logés
15 et ajustés de force dans des orifices de passage pratiqués dans l'armature métallique qui constitue le support roulant.

2. Support roulant perfectionné suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des nervures renforcées, pratiquées sur la surface
20 plane de l'armature métallique, ces nervures présentant un arrangement triangulaire tombant, par les extrémités où elles convergent, sur une dépression circulaire dont le centre coïncide avec le
25 point d'assemblage d'un bloc de fixation pour des groupes de trois roues auto-orientables montées sur une armature faisant pont, appliquée au plan inférieur de l'armature métallique.





A-B