

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

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

**2 476 041**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

②①

**N° 81 02754**

---

⑤④ Plate-forme roulante, notamment pour appareils électro-ménagers.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. <sup>3</sup>). B 65 G 7/02.

②② Date de dépôt..... 12 février 1981.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : *Espagne, 14 février 1980, modèle d'utilité, n° 249.099.*

④① Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 34 du 21-8-1981.

---

⑦① Déposant : ESTOPINA CELMA Antonio, résidant en Espagne.

⑦② Invention de : Antonio Estopina Celma.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Bugnion Associés,  
116, bd Haussmann, 75008 Paris.

## PLATE-FORME ROULANTE, NOTAMMENT POUR APPAREILS ELECTRO-MENAGERS

La présente invention concerne une plate-forme  
roulante perfectionnée, du type linéaire, qui comprend  
5 deux bras accouplés télescopiquement et verrouillables,  
lesquels sont munis de roulettes à leur extrémité libre  
et sont destinés, de préférence, à porter des appareils  
électroménagers, tels que cuisinières, machines à laver  
le linge et machines à laver la vaisselle, pour faciliter  
10 le déplacement de tels appareils, notamment aux fins de  
nettoyage et de réparation.

Les plates-formes roulantes généralement connues  
et du type indiqué présentent l'inconvénient que leur  
déplacement avec l'appareil qu'elles portent n'est possible  
15 qu'en ligne droite, si bien que, lorsqu'il est nécessaire  
d'obtenir la rotation de ces plates-formes pour les dépla-  
cer latéralement, il est obligatoire de les soulever par  
leur extrémité antérieure ou d'effectuer des manoeuvres  
équivalentes très incommodes, toujours à base d'importants  
20 efforts physiques, avec cet inconvénient supplémentaire  
que, dans de nombreux cas, il n'est pas possible de parve-  
nir à ce déplacement latéral car cela est empêché par  
l'espace réduit dont on dispose dans les endroits, en  
général des cuisines, des recoins de couloirs et des zones  
25 similaires, où se trouvent les plates-formes avec les  
appareils qu'elles supportent.

Avec les trains roulants pour supports roulants du  
type linéaire qui font l'objet des modèles d'utilité espa-  
gnole N° 242.115 et 242.170, le déposant a essayé de résou-  
30 dre les problèmes exposés ici, mais n'a réussi qu'à les  
résoudre partiellement car dans de tels trains roulants,  
la disposition est telle qu'elle ne permet qu'une rotation  
angulaire limitée des roulettes, avec cet inconvénient que  
cet agencement est compliqué et coûteux d'un point de vue  
35 industriel.

Les inconvénients sus-mentionnés sont résolus avec  
la plate-forme roulante perfectionnée qui fait l'objet de  
la présente demande de brevet et qui se caractérise en ce  
que au moins l'un des bras, dans la zone de son extrémité

libre élargie, comprend un agencement de roues auto-orientables de support montées directement sur le bras au moyen de supports respectifs, grâce à quoi on obtient une base de support stable, en même temps qu'il est possible  
5 de déplacer latéralement le support dans une direction quelconque.

Afin de faciliter l'explication, le présent mémoire descriptif est accompagné d'une planche de dessins sur laquelle on a représenté une forme de réalisation pratique  
10 qui est donnée uniquement à titre d'exemple non l'imitatif du champ d'application de la présente invention.

Sur ces dessins :

la Figure 1 est une vue en plan partielle des bras télescopiques prévus d'un côté de la plate-forme ;  
15

la Figure 2 est une vue coupe, à plus grande échelle, suivant la ligne II-II de la Figure 1 ; et

la Figure 3 est une vue en élévation, elle aussi à plus grande échelle, prise suivant la flèche III de la Figure 1.

20 Conformément aux dessins, la plate-forme roulante perfectionnée décrite comprend, de chaque côté, deux bras 1 et 2, ayant en coupe la forme d'un U retourné et accouplés et guidés télescopiquement, le premier de ces bras présentant une fente longitudinale 3 qui agit sur un boulon  
25 4 traversant le bras 2, et une plaque 5 qui est appliquée, au moyen d'un écrou prévu sur ledit boulon, contre la face intérieure supérieure du bras 1 pour immobiliser les deux bras dans une position d'extension dépendant de la longueur nécessaire.

30 A son extrémité libre, le bras 1 présente une zone élargie la sur laquelle sont disposées, à distance appropriée l'une de l'autre pour procurer un support approprié, deux roues auto-orientables 6 dont les étriers 7 sont montés en rotation sur des disques doubles 8 assujettis  
35 au moyen d'un rivet 9 sur ladite zone élargie la. Ces roues permettent le déplacement de la plate-forme dans toutes les directions pour la translation voulue de l'appareil ou du corps que porte la plate-forme, en combinaison avec des roues multiples montées à l'extrémité libre

du bras 2 sur un pivot 10, roues que l'on peut verrouiller pour maintenir la position choisie de la plate-forme à l'aide d'un dispositif de freinage se composant d'un disque (non représenté mais facilement imaginable) pouvant tourner  
5 sur la face supérieure interne de ladite extrémité libre du bras 1, disque qui est muni d'un levier radial d'actionnement 11 et de deux saillies d'emboutissage en forme d'arc de cercle et diamétralement opposées qui s'appliquent par pression sélectivement contre le pourtour desdites roues.

10 A leur extrémité libre, les bras 1 et 2 présentent des plaques supérieures respectives 12 et 12' munies de têtons 13 introduits par pression dans des trous prévus dans lesdites extrémités des bras, où lesdites plaques sont ainsi assujetties, les plaques présentant une surface  
15 supérieure à reliefs qui évite le glissement de l'appareil ou du corps disposé sur la plate-forme.

Il va de soi que la solution du bras 1 avec ses roues auto-orientables peut également être appliquée au bras 2, ce qui aurait pour effet de donner une plus grande  
20 mobilité à la plate-forme, laquelle aurait alors besoin de moins de place pour ses déplacements angulaires.

L'invention, dans son essence, peut être mise en oeuvre sous d'autres formes ne différant que par des détails de ceux qui ont été donnés uniquement à titre  
25 d'exemples, lesquelles doivent être considérées comme entrant également dans le champ d'application de l'invention.

REVENDICATIONS

Plate-forme roulante perfectionnée, du type linéaire, qui comprend deux bras accouplés télescopiquement et verrouillables, lesquels présentent des roues à leurs extrémités respectives, caractérisée essentiellement

5 en ce que, au moins un desdits bras (1), dans la zone de son extrémité libre élargie (1a), comprend un agencement de roues auto-orientables d'appui (6) montées directement sur le bras au moyen de supports respectifs (7, 8, 9) formant ainsi une base d'appui stable (12) qui permet en même

10 temps le déplacement latéral du support.

