

①2 **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
À UN BREVET D'INVENTION**

A2

②2 Date de dépôt : 14 novembre 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 20 du 20 mai 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés : 1^{re} addition au brevet 86 08750 pris le 17 juin
1986.

⑦1 Demandeur(s) : MARCADET MOBILIER. — FR.

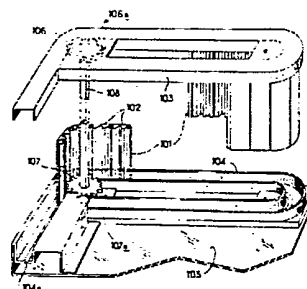
⑦2 Inventeur(s) : Henri-Claude Sonolet.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Harlé et Phélip.

⑤4 Rideau coulissant à lames articulées, en particulier pour meubles.

⑤7 La présente addition a pour objet un rideau coulissant 1 notamment destiné à être déplacé longitudinalement, comportant une pluralité de lames 102 articulées les unes aux autres et disposées verticalement entre deux glissières 103, 104 superposées, ces lames étant entraînées par au moins deux pignons 106, 107 à douze dents montés sur un axe commun 108 et engrenant avec lesdites lames articulées d'une part, au niveau de la structure en creux de la lame et, d'autre part, au niveau de l'évidement créé entre les structures d'articulation de deux lames voisines.



Dans le brevet principal, on a décrit un rideau cou-
lissant notamment destiné à être déplacé horizontalement,
comportant une pluralité de lames articulées les unes
aux autres et disposées verticalement entre deux glissières
5 superposées, ces lames étant entraînées par deux pignons
montés sur un axe commun et engrenant avec lesdites lames
articulées, chaque lame présentant selon son axe de symé-
trie vertical, au moins au niveau de l'engrènement avec les
pignons, une structure en creux épousant étroitement la
10 denture desdits pignons.

Le brevet principal s'étend également aux lames
articulées constitutives du rideau coulissant. Chaque lame
articulée comporte avantageusement un corps constitué d'une
paroi arrière plane et d'une paroi avant présentant deux
15 structures en relief limitant centralement une structure
d'engrènement en creux, ces deux parois se raccordant et
se prolongeant latéralement par des structures
d'articulation conçues pour s'articuler avec une structure
correspondante de la lame voisine, tandis qu'est prévue une
20 structure d'entretoisement interne, avantageusement disposée
longitudinalement selon l'axe de symétrie de la lame, et
conférant conjointement avec les parois avant et arrière
une rigidité appropriée à la lame, cette structure
d'entretoisement interne étant également destinée à suppor-
25 ter la structure d'engrènement, qui est avantageusement
constituée par une gouttière s'étendant de part et
d'autre de l'axe de symétrie de la paroi avant de la lame.

Un objet de la présente addition est de tirer parti
des structures d'articulation entre deux lames voisines de
30 façon à se servir de l'évidement existant entre lesdites
lames comme seconde structure d'engrènement, et ce en por-
tant à douze le nombre des dents des pignons.

La présente addition a donc pour objet un rideau cou-
lissant constitué d'une pluralité de lames articulées entre
35 elles, chaque lame comportant un corps constitué d'une pa-

roi arrière plane et d'une paroi avant présentant deux structures en relief limitant centralement une première structure d'engrènement en creux avec les pignons d'entraînement dudit rideau coulissant, tandis que les
5 structures d'articulations latérales de chaque lame forment respectivement avec les structures d'articulation de la lame voisine une seconde structure d'engrènement pour lesdits pignons, caractérisé en ce que le ou les pignon(s) d'entraînement comporte(nt) douze dents .

10 Ainsi soit deux premières structures d'engrènement et une seconde structure d'engrènement limitées par les structures d'articulations , soit une première structure d'engrènement et deux secondes structures d'engrènement engrè-
15 nent avec trois dents de pignons, ce qui facilite encore le glissement et la rotation du rideau.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la rigidité des lames étant obtenue par leur constitution à double paroi , la roue dentée de chaque pignon engrène au milieu de la lame avec laquelle il entre en contact ainsi
20 qu'avec les parois latérales extrêmes délimitant cette lame.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente addition apparaîtront à la lecture de la description suivante d'une forme de réalisation non limitative de rideau
25 coulissant à déplacement horizontal dont les lames constitutives sont actionnées par des pignons à douze dents, en référence aux dessins annexés dans lesquels:

Fig.1 est une vue schématique en perspective partiellement arrachée d'un rideau coulissant pourvu des améliorations selon le présent certificat d'addition; et
30

Fig.2 est une coupe transversale selon un plan horizontal du rideau coulissant au voisinage du dispositif d'entraînement ;

Dans la forme de réalisation représentée sur la figure 1, le rideau coulissant 101 est constitué comme dans le
35

brevet principal d'une pluralité de lames 102 articulées les unes aux autres et disposées verticalement entre une glissière supérieure 103 et une glissière inférieure 104, ces glissières étant avantageusement constituées par des
5 profilés en U ouvert respectivement vers le bas et vers le haut. La glissière 104 est avantageusement fixée sur un panneau de tôle 105 constituant l'embase d'un meuble ou volume de rangement. La glissière 103 est également fixée à un sommet de meuble non représenté sur le dessin.

10 Dans un des coudes à angle droit du meuble est disposé le dispositif d'entraînement du rideau 101. Ce dispositif d'entraînement est constitué par un couple de pignons à douze dents 106 et 107 tourillonnant respectivement dans des paliers prévus dans les glissières 103 et 104, et
15 montés sur un axe 108, ayant la forme d'un fer carré, dont l'axe géométrique coïncide avec l'axe de courbure du coude et l'axe des paliers des pignons. Les pignons 106 et 107 portent douze dents dont le profil est adapté à engrener d'une part avec une gouttière 2a disposée de part
20 et d'autre de l'axe de symétrie vertical de chaque lame 102, qui présente une paroi arrière plane et une paroi avant constituée de deux structures en relief 102e, 102f limitant la gouttière 2a, et d'autre part avec la gouttière délimitée par les structures d'articulation 102c, 102d de
25 deux lames voisines 102. Cette gouttière 102a vient prendre appui sur une structure longitudinale d'entretoisement 102b avantageusement située dans l'axe de symétrie vertical de ladite lame. Sur les extrémités latérales de la lame 102 les structures d'articulation des lames voisines entre el-
30 les sont constituées d'une part, par un pivot 102c et, d'autre part, par un bord roulé 102d, destinés à venir s'engager sur le pivot 102c de la lame adjacente.

Comme représenté sur la figure 2, le pignon 107 présente intérieurement des nervures périphériques 107b dé-
35 finissant une structure d'encastrement pour le fer carré

8; de même le pignon 106 est pourvu de la même structure d'encastrement non représentée au dessin. On voit plus particulièrement sur la figure 2 que l'engrènement des dents 107a du pignon 7 avec d'une part les gouttières 2a des lames 102, disposées selon l'axe de symétrie desdites lames, et d'autre part avec les gouttières délimitées par les structures d'articulations 102a, 102, de deux lames adjacentes 102, permet un entraînement du type chaîne et pignon plus élaboré que comme dans la réalisation du brevet principal. En fait l'équilibre ainsi obtenu permet un déplacement du rideau coulissant sans avoir à craindre de coincement ni de blocage des lames, ceci étant également dû aux dispositions privilégiées des pivots 2c et des bords tournés 102d, dont l'articulation se rapproche beaucoup du type pivot-rotule .

On notera que la glissière 104 est pourvue sur son fond d'une rainure 104a sur laquelle vient reposer avec un frottement minimal la face inférieure des lames 102.

Ainsi se trouvent améliorés selon l'invention les problèmes posés par les effets de mauvais entraînement des lames et de leur coincement dans les glissières, problèmes que l'on s'était efforcé de résoudre dans les dispositifs de la technique antérieure, et ce, grâce à l'association de pignons à douze dents et de lames présentant selon leur axe de symétrie longitudinal une première structure d'engrènement dans laquelle viennent s'engager les dents des pignons, ces lames présentant également au niveau de leurs articulations les unes avec les autres une seconde structure d'engrènement pour lesdites dents, ce qui permet l'engrenage de trois dents de pignons sur le rideau.

REVENDICATIONS

1. Rideau coulissant selon la revendication 1 du brevet principal, constitué d'une pluralité de lames articulées entre elles, chaque lame comportant un corps constitué d'une paroi arrière plane et d'une paroi avant
5 présentant deux structures en relief limitant centralement une première structure d'engrènement en creux avec les pignons d'entraînement dudit rideau coulissant, tandis que les structures d'articulations latérales de chaque lame forment respectivement avec les structures d'articulation de la la-
10 me voisine une seconde structure d'engrènement pour lesdits pignons, caractérisé en ce que le ou les pignon(s) d'entraînement (106, 107) comportent douze dents (106a, 107a).

2. Rideau coulissant selon la revendication 1, caractérisé en ce que soit deux premières structures
15 d'engrènement (102b) et une seconde structure d'engrènement limitée par les structures d'articulations (102c, 102d) soit une première structure d'engrènement et deux secondes structures d'engrènement engrènent avec trois dents de pignons.

3. Rideau coulissant selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que, la rigidité des lames étant obtenue par leur constitution à double paroi, la roue dentée de chaque pignon (106, 107) engrène au milieu de la lame
20 (102) avec laquelle il entre en contact ainsi qu'avec les
25 parois latérales extrêmes délimitant cette lame.

