



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1013421A4

NUMERO DE DEPOT : 09900357

Classif. Internat. : A47C

Date de délivrance le : 15 Janvier 2002

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 20 Mai 1999 à 14H50 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : HODRY METALLWARENFABRIK R. HOPPE Ges.m.b.H. & Co. KG Diefenbachgasse 53, A-1150 VIENNE(AUTRICHE)

représenté(e)(s) par : VAN MALDEREN Michel, OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine Fabiola 6/1 - B 1083 BRUXELLES.

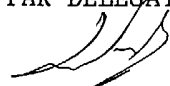
un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : MEUBLE TRANSFORMABLE.

INVENTEUR(S) : Plattner Herbert, Grottenhofstrasse 10/44, A-1150 Vienne (AT)

PRIORITE(S) 05.02.99 AT ATA GM82/99

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) demandeurs(s).

Bruxelles, le 15 Janvier 2002
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WUYTS
CONSEILLER

MEUBLE TRANSFORMABLE.

La présente invention concerne un meuble transformable, qui peut être transformé au moyen d'une ferrure disposée sur chacun des deux côtés dans une position assise, une position couchée et une position de relaxation située entre les deux, la ferrure présentant un profilé de dossier supportant le dossier et un profilé de siège supportant le siège et le profilé de dossier étant relié au châssis du meuble au moyen de deux tiges directrices, et un mécanisme de cliquet d'arrêt étant prévu, qui détermine la position de relaxation et la position assise, et également un prolongement relié au profilé du siège agissant conjointement avec une première butée disposée sur l'une des tiges conductrices.

Sur un meuble transformable de ce type, connu par EP 0380 156 B1, le prolongement appelé doigt est profilé de telle façon qu'il s'appuie aussi bien dans la position assise que dans la position de relaxation sur un boulon disposé sur la tige conductrice qui est plus proche du doigt que l'autre tige. L'inconvénient avec cette ferrure connue est surtout qu'elle doit être montée dans une position précontrainte, parce qu'il peut apparaître autrement des défauts de fonctionnement.

La présente invention s'est fixé pour objectif de créer une ferrure pour un meuble transformable du type mentionné au début, qui peut être monté dans toutes les positions sans qu'il puisse apparaître un défaut de fonctionnement.

Ce résultat est obtenu par le fait que, pour fixer la position assise sur l'une des deux tiges conductrices, on dispose une autre butée qui vient s'appuyer dans la position assise sur une contre-butée de l'autre tige conductrice, et par le fait que le prolongement ne s'appuie que dans la position de relaxation sur la première butée.

Une ferrure conçue de cette façon peut être montée sur un meuble transformable dans toutes les positions et en plus est d'une conception plus simple que la ferrure connue.

Avec un mode de réalisation approprié de l'invention, la première butée est disposée sur la tige conductrice plus éloignée du cadre du siège.

Un mode de réalisation particulièrement simple de l'invention est obtenu lorsque l'autre butée est l'axe situé entre le profilé du siège et la tige conductrice moins éloignée du cadre du siège, et que la tige conductrice plus éloignée est conçue comme une contre-butée spécifique.

L'invention est décrite ci-dessous de façon plus détaillée à l'aide d'un exemple de réalisation présenté sur les dessins sans être limitée à cet exemple. Dans le cas présent, les figures 1, 2 et 3 représentent dans une vue latérale partiellement tronquée respectivement un meuble conforme à l'invention dans la position

allongée, ce meuble dans la position de la relaxation et le même meuble dans la position assise.

5 Selon les dessins, un siège 3 rembourré et un dossier 4 également rembourré sont logés au moyen d'une ferrure 1 dans un châssis de meuble 2. Le siège 3 et le dossier 4 sont portés sur chacun des deux côtés respectivement par un profilé de siège 5 et un profilé de dossier 6. On ne décrira ci-dessous que l'une des deux ferrures 1
10 disposées sur le côté.

Les deux profilés 5 et 6 sont reliés entre eux de façon à pouvoir pivoter au moyen d'un axe 7. Les tiges conductrices 10 et 11, dont l'autre extrémité est
15 articulée sur une plaque de fixation 12 formée avec un angle, sont appliquées sur le profilé du dossier 6 au moyen des axes 8 et 9. Cette plaque de fixation 12 est vissée avec le châssis de meuble 1.

20 Le profilé de dossier 6 présente un prolongement 13 denté, qui agit conjointement avec un cliquet d'arrêt 14 logé de façon pivotante sur le profil du siège 5 et sollicité par un ressort 15. Le profilé de siège 5 présente également un prolongement 16, qui s'appuie
25 avec son extrémité arrondie dans la position de relaxation (fig. 2) sur une butée 17 qui est fixée sur la tige conductrice 11.

Si le meuble doit être amené de la position allongée
30 présentée sur la figure 1 à la position de relaxation selon la figure 2, le siège 3 est soulevé jusqu'à ce

que le cliquet d'arrêt 14 s'engage dans le premier entredent du prolongement 13. Ensuite, le siège est appuyé vers le bas, ce qui fait que les tiges conductrices 10,11 sont basculées dans le sens des aiguilles d'une montre (avec référence au dessin) jusqu'à ce que le prolongement 16 touche la butée 17.

Avec un autre basculement du dossier 4 dans la position assise présentée sur la figure 3, le cliquet d'arrêt 14 parvient d'une part dans le deuxième entredent du prolongement 13 et d'autre part la tige conductrice 11 s'appuie sur l'axe 8 prolongé, et stabilise ainsi la position assise. Le prolongement 16 et la butée 17 n'assument aucune fonction dans le cas présent.

Avec un autre basculement du dossier 4, le cliquet d'arrêt 14 sort de son encoche et le dossier 4 peut être amené à nouveau dans la position allongée selon la figure 1.

Dans le cadre de l'invention, on peut avoir de nombreuses variantes. Ainsi, on pourrait disposer par exemple à la place de l'axe 8 une butée spéciale sur le profilé de dossier 6.

SCAH 18/02/2002 0000

REVENDICATIONS

1. Meuble transformable, qui peut être transformé au moyen d'une ferrure (1) disposée sur chacun des deux côtés pour être amené dans une position assise, position allongée et une position intermédiaire de relaxation, la ferrure (1) présentant un profilé de dossier (6) supportant le dossier (4) et un profilé de siège (5) supportant le siège (3) et le profilé de dossier (6) étant relié au châssis du meuble (2) au moyen de deux tiges conductrices (10,11) et un mécanisme de cliquet d'arrêt (13,14) étant prévu, lequel détermine la position de relaxation et la position assise, et un prolongement (16) relié au profilé de siège (5) agissant conjointement avec une première butée (17) disposée sur l'une des tiges conductrices (10,11), caractérisé en ce qu'une autre butée (8), qui s'appuie dans la position assise sur une contre-butée de l'autre tige directrice (11), est disposée sur l'une des deux tiges conductrices (10) pour fixer la position assise et en ce que le prolongement (16) ne s'appuie que dans la position de relaxation sur la première butée (17).
2. Meuble transformable selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première butée (17) est disposée sur la tige conductrice (11) plus éloignée du cadre du siège (5).

- 5 3. Meuble transformable selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'autre butée est l'axe (8) entre le profilé du siège (6) et la tige conductrice (10) moins éloignée du cadre du siège (5) et la tige conductrice (11) plus éloignée est conçue comme une contre-butée correspondante.

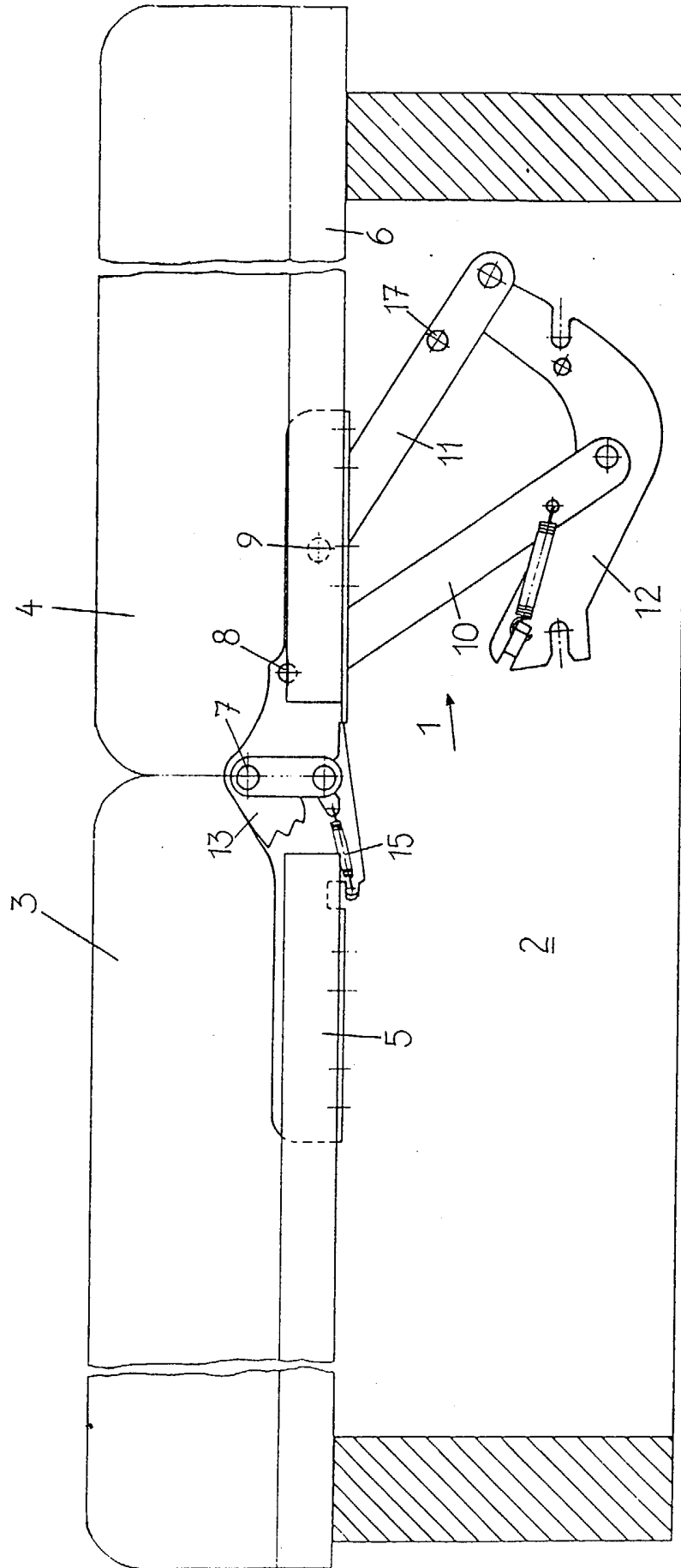
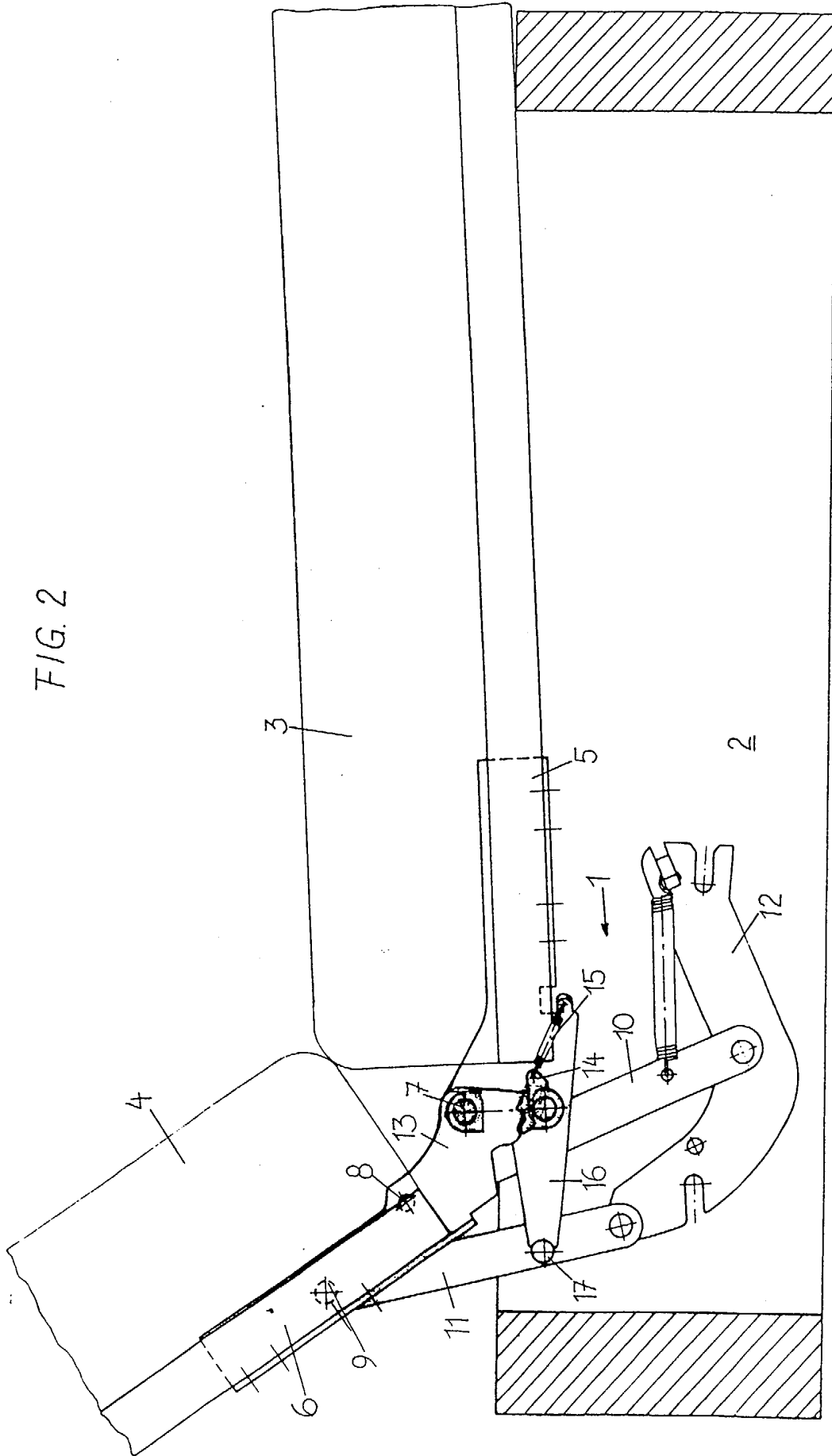
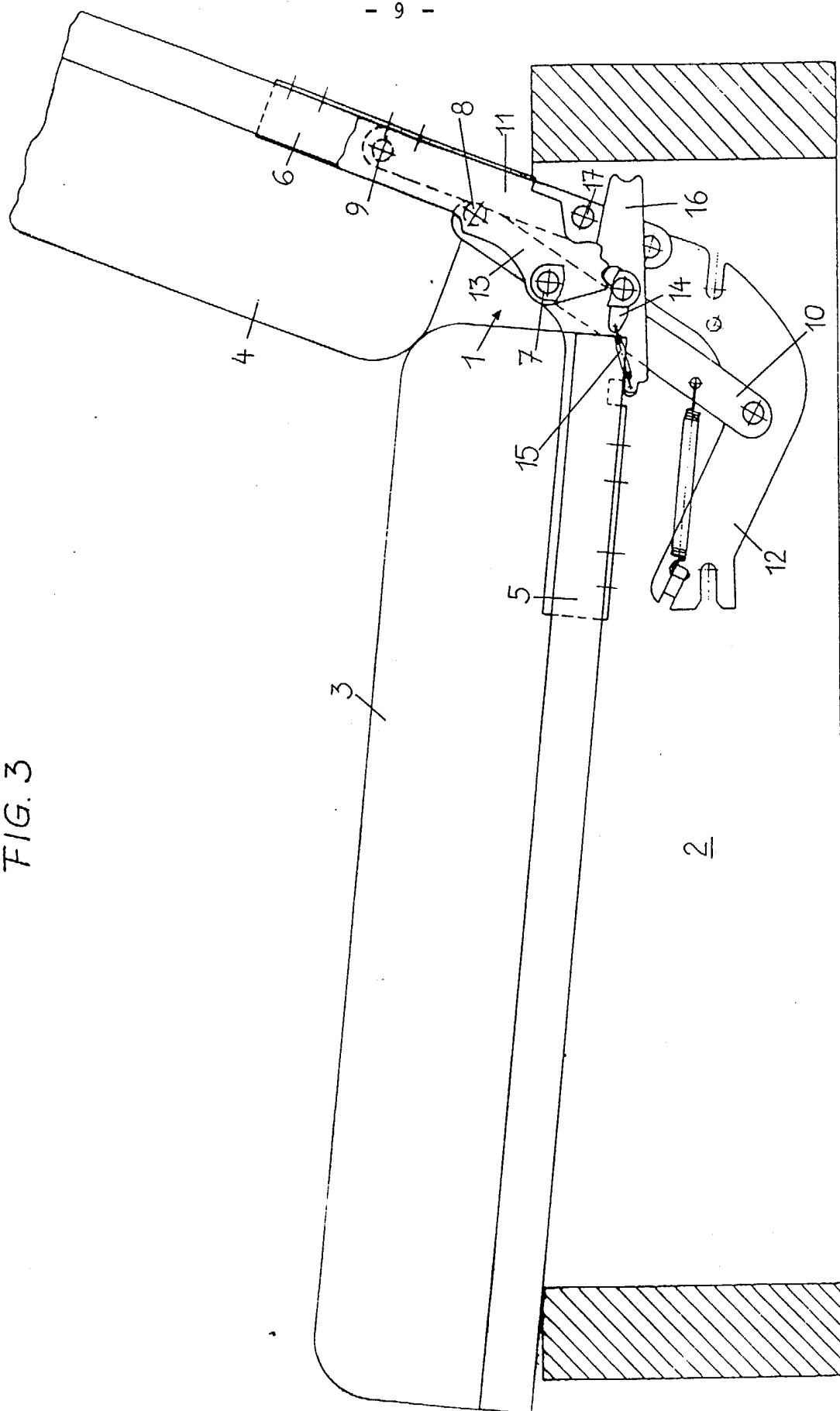


FIG. 2





ABRÉGÉMEUBLE TRANSFORMABLE.

Sur un meuble transformable, qui peut être transformé au moyen d'une ferrure (1) disposée sur chacun des deux côtés pour être amené dans une position assise, une
5 position allongée et une position intermédiaire de relaxation, la ferrure (1) présente un profilé de dossier (6) supportant le dossier (4) est un profilé de siège (5) supportant le siège (3) et le profilé de siège (6) et relié au châssis du meuble (2) au moyen de
10 deux tiges conductrices (10,11). En outre, il est prévu un mécanisme de cliquet d'arrêt (13,14) qui détermine la position de relaxation et la position assise ainsi qu'un prolongement (16) relié au profilé de siège (5), qui agit conjointement avec une première butée (17)
15 disposée sur l'une des tiges conductrices (10, 11).

(figure 2)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 7883
BE 9900357

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
D,Y	EP 0 380 156 A (SEDAC-MECOBEL) 1 août 1990 (1990-08-01) * colonne 2, ligne 25 - colonne 4, ligne 2; figures *	1	A47C17/16
A	-----	2	
Y	US 2 435 936 A (WILSON) 10 février 1948 (1948-02-10) * colonne 4, ligne 62 - ligne 68; figures *	1	
A	-----	3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			A47C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 juin 2001		VandeVondele; J	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

B0 7883
BE 9900357

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-06-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 380156 A	01-08-1990	BE 1002798 A AT 90851 T DE 69002012 D DE 69002012 T DK 380156 T ES 2029665 T SG 136993 G	11-06-1991 15-07-1993 29-07-1993 13-01-1994 02-08-1993 01-09-1992 14-10-1994
US 2435936 A	10-02-1948	AUCUN	

SCAN 18/02/2002 0058