

①② DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 21.02.91.

③① Priorité :

⑦① Demandeur(s) : JOUSSEAU Alain — FR.

⑦② Inventeur(s) : JOUSSEAU Alain.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 28.08.92 Bulletin 92/35.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

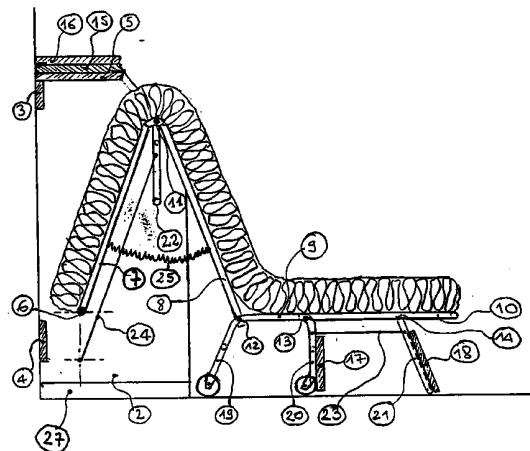
⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Jousseau Alain.

⑤④ Meuble avec banquette-lit incorporée intégrée.

⑤⑦ - Meuble avec banquette-lit incorporée intégrée caractérisé par le fait qu'il est constitué pour partie de 2 côtés extrêmes (1, 2) traversés (3, 4) dessus (5) et recevant intérieurement les fers supports de l'articulation de la tête de sommier (6) et le logement à l'intérieur dudit meuble du sommier articulé équipé du matelas.



La présente invention a pour objet un meuble avec banquette-lit incorporée intégrée.

L'objet de l'invention se rattache à l'ameublement et en particulier aux banquettes-lits transformables et lits pliants escamotables.

5 Selon l'invention on a voulu réaliser un ensemble transformable peu encombrant présentant la forme d'une commode secrétaire ou élément de bibliothèque susceptible d'être accouplé à un ensemble mural et pouvant être converti à volonté en une banquette ou un lit à couchage perpendiculaire à la façade du meuble.

10 Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention on l'a décrit d'une manière non limitative en se référant à l'exemple de réalisation des figures des dessins sans le limiter à ces dessins.

La figure (1) est une vue perspective illustrant selon l'invention l'aspect du meuble de base de rangement type commode secrétaire.

15 La figure (2) est une vue de profil illustrant l'ensemble sommier matelas replié totalement dans son meuble.

La figure (3) est une autre vue de profil montrant une position déployée de la banquette et le rangement des panneaux de façade avant supérieurs de cette même façade.

20 La figure (4) est une autre vue de profil montrant l'ensemble déployé en position lit.

La figure (5) est une vue en perspective montrant le principe du sommier repliable avec articulations pieds fixes, mobiles et roulettes.

25 L'ensemble sommier matelas est logé dans un meuble constitué pour partie de 2 côtés extrêmes (1,2), 2 traverses de liaison (3,4) et d'un dessus (5). Sa partie intérieure autorise la fixation de fers supports transversaux recevant l'articulation de la tête du sommier (6).

30 Selon une autre caractéristique, la façade avant du meuble est constituée par 4 panneaux (15, 16, 17, 18). Les 2 panneaux supérieurs (15,16) sont articulés entre eux et rendus solidaires du dessus du meuble (5) par une articulation. Ceci permet leur repli en accordéon sur le dessus du meuble lors de l'utilisation. Les deux panneaux inférieurs (17,18) sont solidaires du sommier et disparaissent sous ce dernier lors de son déploiement qu'il soit partiel ou total.

35 Selon une autre caractéristique, le panneau (15) de la façade avant solidaire par articulation du dessus (5) du meuble est incliné de façon à permettre un dégagement maximum du dossier en position banquette et de la tête de lit en position couchage.

Selon une autre caractéristique, le sommier dont l'extrémité de la

tête (6) est fixée par articulation aux flancs du meuble (1,2) est constitué de quatre parties articulées à la suite les unes des autres (7,8,9,10) constituant la longueur du lit après déploiement total et susceptible d'être repliées en accordéon lors du rangement complet.

- 5 Partant de la tête du lit les deux premières parties du sommier (7,8) sensiblement d'égale longueur (leur longueur étant environ $1/3$ de la longueur totale du sommier) comportent des pieds repliables (22) au niveau de l'articulation les reliant (11). La troisième partie (9) de la longueur légèrement supérieure à deux épaisseurs de matelas comporte au niveau des articulations placées à chacune de ses extrémités (12,13), les pieds fixes
- 10 munis de roulettes (19,20) avec lesquels elle fait corps. Le panneau bas de la façade avant du meuble (17) est solidaire des pieds fixes côté articulation extrême de cette partie (20). La quatrième partie articulée (10) fait office de siège en position banquette et comporte des pieds articulés (21)
- 15 auxquels est fixé le second panneau de façade du meuble en partant du bas (18). Les 2 panneaux (17,18) ont une hauteur telle que la déformation du sommier sous l'effet de la charge en position banquette s'effectue librement. Le matelas est fixé au sommier par tout moyen connu et se trouve en position repli total à l'extérieur de la première partie articulée côté tête
- 20 (7) et à l'intérieur des 3 parties suivantes formant U (8,9,10).

Selon une autre caractéristique les pieds (21 et 22) se mettent en position ou se replient de façon automatique lors des manoeuvres du sommier étant poussés ou tirés chacun par une tringle (23,24) formant parallélogramme respectivement avec les parties 10 et 7 du sommier.

- 25 Selon une autre caractéristique, le déploiement de l'ensemble se fait, après avoir préalablement replié les panneaux supérieurs de la façade avant du meuble sur son dessus (15,16), en abattant la partie banquette (10) du sommier et en la tirant à soi selon la position désirée. Le repli complet à partir de la position lit est réalisé en soulevant au droit de l'articulation
- 30 (11) reliant les 2 premières parties du sommier côté tête (7,8). Un ressort (25) ou tout autre moyen connu reliant ces 2 parties facilite le rapprochement de leurs extrémités. Il y a lieu ensuite de relever la partie banquette à la verticale (10), pousser le tout dans le meuble et rabattre les 2 panneaux articulés rangés sur la partie supérieure du meuble (15,16) les panneaux de
- 35 la façade du meuble étant maintenus en position par tous moyens connus.

L'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application non plus qu'à ceux des modes de réalisation de diverses parties ayant plus spécialement été indiquées : elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

Selon une autre caractéristique, l'élément banquette du sommier (10) comporte un pied d'articulation (13) des butées (28) venant prendre appui sur les pieds fixes (20) permettant de limiter son repli à la position verticale.

- 5 Selon une autre caractéristique, l'élément banquette (10) du sommier est maintenu en position verticale une fois l'ensemble replié par deux taquets escamotables (26) fixés sur les flancs du meuble (1,2) ou par tout autre moyen connu.

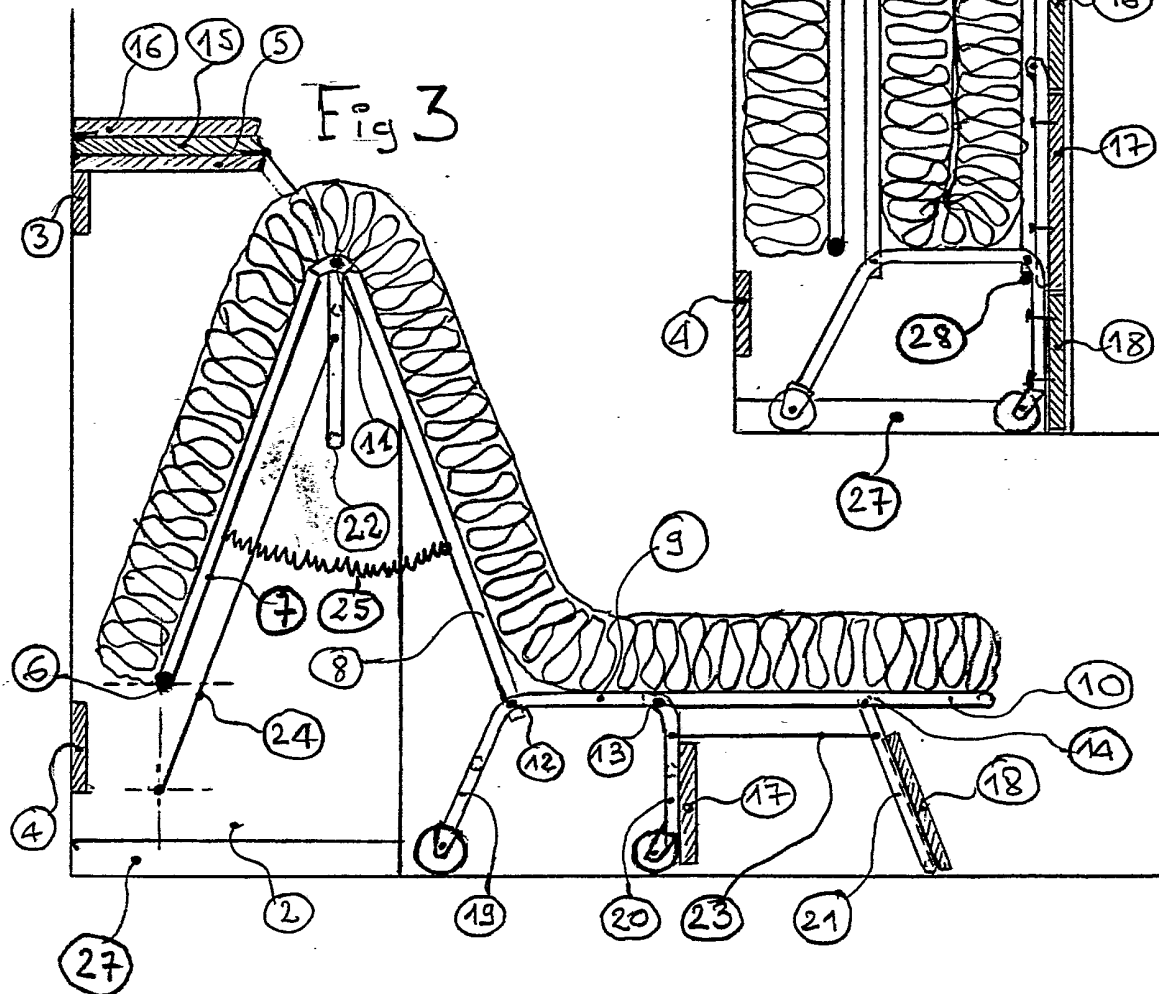
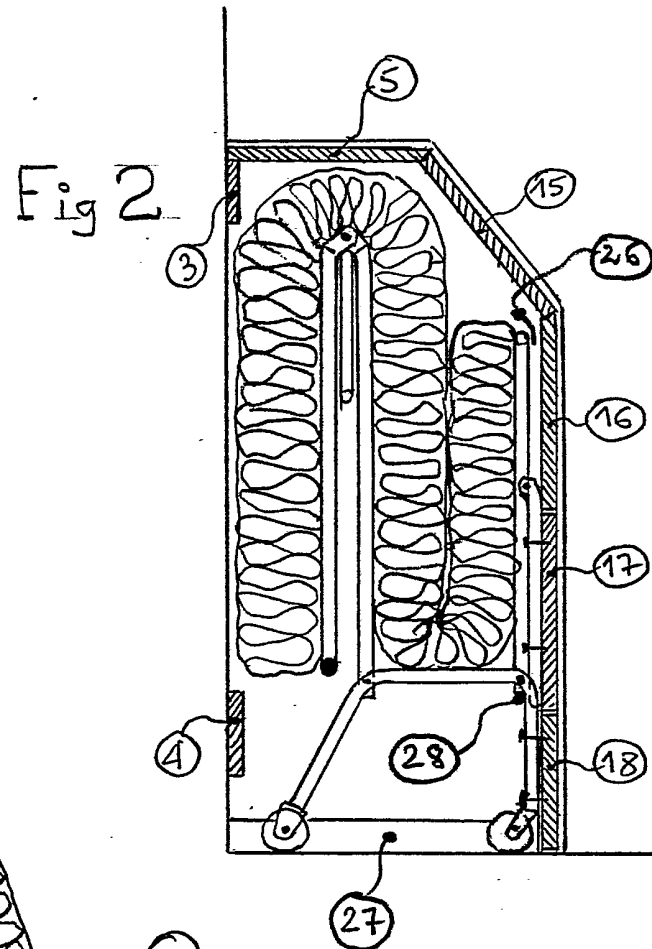
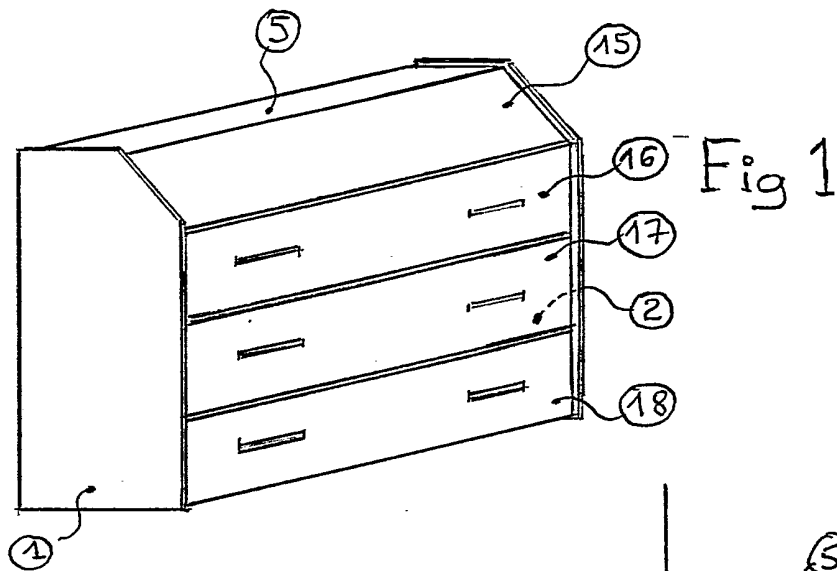
- 10 Selon une autre caractéristique, les flancs du meuble (1,2) comportent à leur partie basse chacune un guide biaisé (27) permettant le guidage des pieds fixes (19) par rapport à ces flancs et par le fait le centrage correct des panneaux de façade (17,18) par rapport aux flancs (1,2).

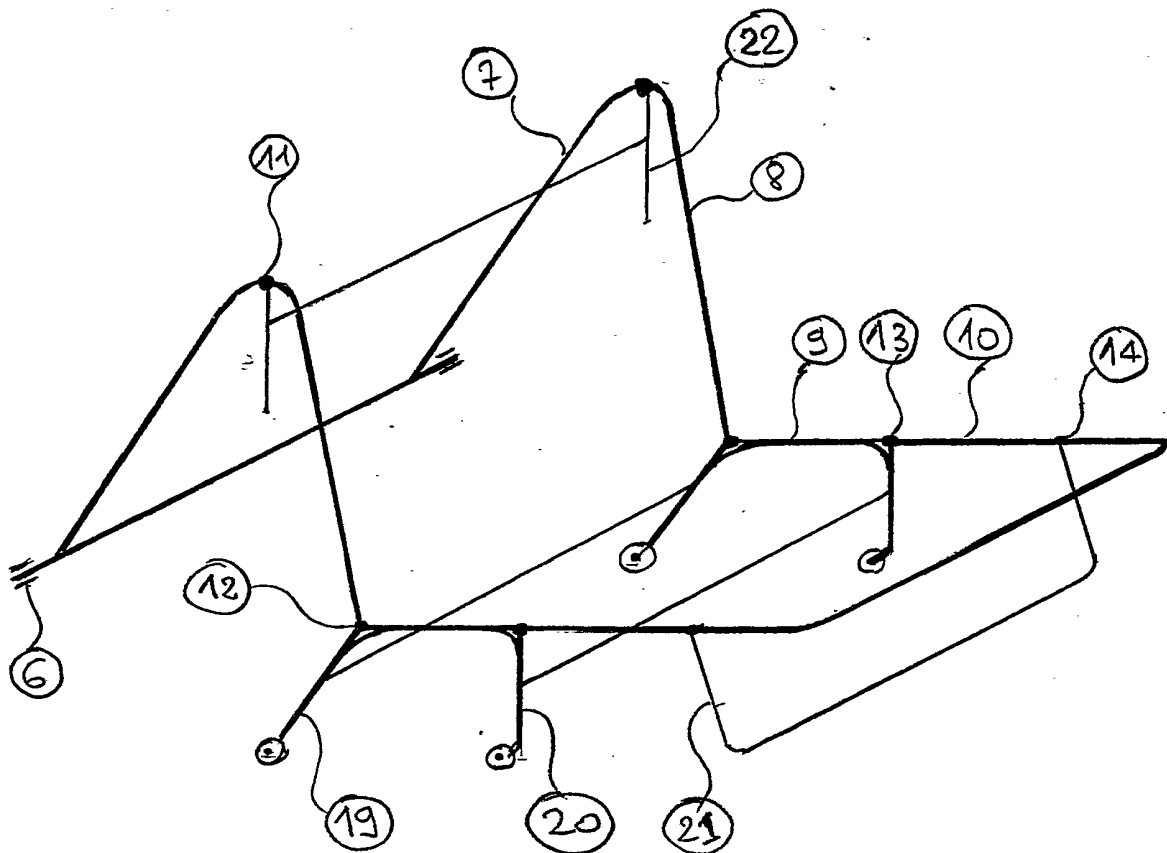
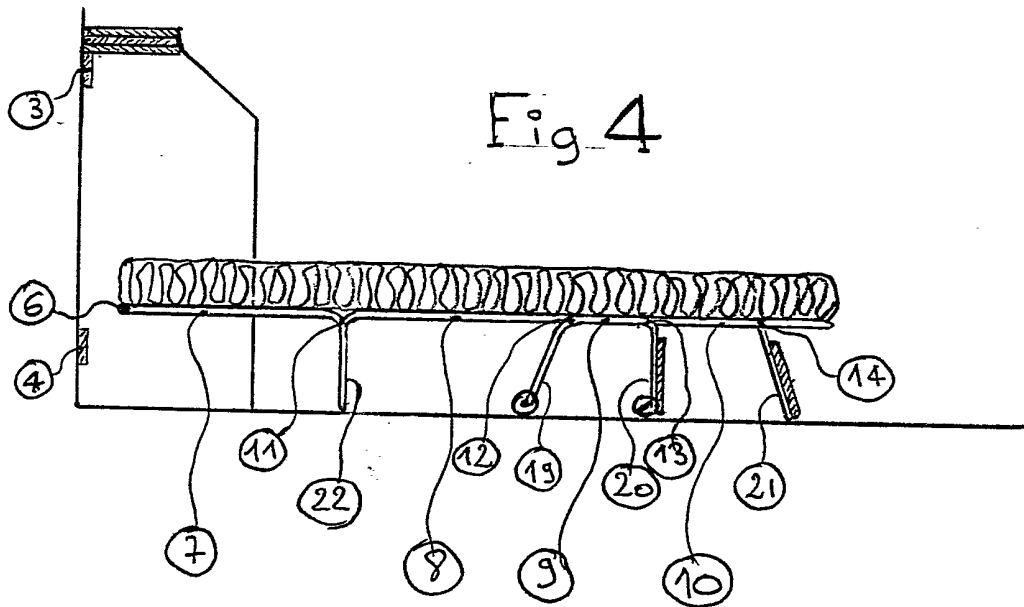
REVENDICATIONS

-1- Meuble avec banquette-lit incorporée intégrée caractérisé par le fait qu'il est constitué pour partie de 2 côtés extrêmes (1,2) traverses (3,4) dessus (5) et recevant intérieurement les fers supports de l'articulation de la tête de sommier (6) et le logement à l'intérieur dudit meuble du sommier articulé équipé du mateles.

-2- Meuble avec banquette-lit incorporée intégrée caractérisé selon la revendication 1 par le fait que le sommier est constitué de 4 parties articulées à la suite les unes des autres (7,8,9,10) constituant la longueur du lit après déploiement total, formant banquette avec son dossier en position semi repliée et s'escamotant totalement pour former un meuble genre commode secrétaire après repli complet. Le sommier comporte à l'articulation (11) des pieds repliables (18) aux articulations (12,13) des pieds fixes (19,20) équipés de roulettes en (14) des pieds repliables (21).

-3- Meuble avec banquette-lit incorporée intégrée selon les revendications 1 et 2 caractérisé par le fait que la façade avant est constituée de 4 panneaux (15,16,17,18) le panneau (15) est incliné et relié au-dessus (5) et au panneau (16) par charnières permettant au panneau (16) de se replier sous le panneau (15) et le panneau (15) sur le dessus (5). La position inclinée du panneau (15) permet un dégagement maximum du dossier en position banquette et de la tête de lit en position couchage. Le panneau (17) est fixé aux pieds repliables (21), le panneau (18) aux pieds fixes (20) ces deux derniers panneaux suivant par conséquent les mouvements du sommier.





**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9102310
FA 453614

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	GB-A-426 053 (JONES)	1
A	* le document en entier * ---	2
A	GB-A-417 695 (WRIGHT) * figures 1,4,5 * ---	2
A	US-A-4 793 011 (EVE) * figures 1-3 * ---	3
A	US-A-3 852 837 (EAKINS) * le document en entier * -----	1-3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A47C
Date d'achèvement de la recherche 02 OCTOBRE 1991		Examineur MYSLIWETZ W. P.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
& : membre de la même famille, document correspondant