(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/105630 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : A47B 77/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01680

(22) Date de dépôt international : 4 juin 2003 (04.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/07402 14 juin 2002 (14.06.2002) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : BOINARD, Jean-Claude [FR/FR]; 32, rue de Bellefond, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

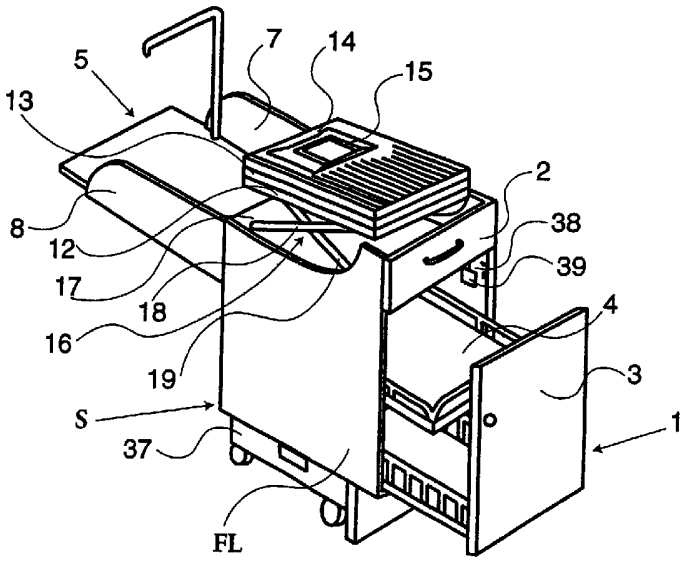
(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FURNITURE ITEM FOR IRONING

(54) Titre : MEUBLE POUR LE REPASSAGE



(57) Abstract: The invention concerns a device comprising a support structure (S) whereof the upper part delimits a volume opening upwards, a lid (5) forming the top surface of the furniture item articulated on the support structure (S) so as to be pivoted between an open position and a closed position, a folding ironing board, adapted to be housed, in folded state, when the lid is closed, in said volume, and linked to said support structure (S) via guide means (16) enabling its vertical translational displacement, transmission means between said lid (5) and said board, designed such that when the lid is pivoted from the closed position to the open position, the board is displaced upwards in translation, to be brought into a position located above the support structure (S), wherein it can be easily unfolded. The invention is particularly useful for making furniture items integrated as kitchen components.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/105630 A1

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Le dispositif selon l'invention comprend une structure support (S) dont la partie supérieure délimite un volume ouvert vers le haut, un couvercle (5) constituant le dessus du meuble articulé sur la structure support (S) de manière à pouvoir basculer entre une position ouverte et une position fermée, une table à repasser repliable, apte à se loger, à l'état replié, en position fermée du couvercle, dans le susdit volume, et reliée à ladite structure support (S) par l'intermédiaire de moyens de guidage (16) lui permettant d'effectuer un déplacement en translation verticale, des moyens de transmission entre ledit couvercle (5) et ladite table, conçus de manière à ce que le basculement du couvercle de la position fermée à la position ouverte provoque un déplacement de la table en translation vers le haut, pour l'amener dans une position située au-dessus de la structure support (S), position dans laquelle elle peut être dépliée aisément. Elle s'applique notamment à la réalisation de meubles s'intégrant comme éléments de cuisine.

MEUBLE POUR LE REPASSAGE

La présente invention concerne un meuble de repassage. Elle s'applique plus particulièrement, mais non exclusivement, à des meubles s'intégrant comme éléments de cuisine.

De façon générale, le linge est repassé en utilisant ce que l'on appelle communément une table à repasser, cette table comportant un plateau monté sur un piètement en forme de double ciseaux. L'une des extrémités supérieures de ce piètement est fixée sous le plateau au moyen d'une articulation et l'autre extrémité supérieure vient se fixer dans un dispositif de maintien solidaire du plateau de manière à régler la hauteur du plateau de la table à sa convenance.

Outre une table à repasser, le repassage nécessite également un emplacement pour stocker la table et le fer à repasser, un bac à linge, un endroit pour poser le linge repassé, une prise électrique éventuellement avec une rallonge ou encore de l'eau...

Des brevets tels que le brevet FR 2 520 020 proposent une table à fixer sur un mur dont le rangement vertical est dissimulé dans un placard.

D'autres brevets concernent une table rangée dans un tiroir qui se déploie au moyen d'un système à glissière.

Cependant, ces systèmes de rangement et d'utilisation sont fixes : on ne peut pas les déplacer. Or, il peut s'avérer que le lieu de rangement de la table à repasser offre peu d'espace pour son déploiement.

L'invention a pour objectif de supprimer ces inconvénients en proposant un système compact intégrable comportant tout le matériel et l'espace de rangement nécessaire au repassage.

A cet effet, elle propose un meuble de repassage comprenant :

- une structure support dont la partie supérieure délimite un volume ouvert vers le haut,
- un couvercle constituant le dessus du meuble articulé sur la structure support de manière à pouvoir basculer entre une position ouverte et une position fermée,
- une table à repasser repliable, apte à se loger, à l'état replié, en position fermée du couvercle, dans le susdit volume, et reliée à ladite structure support par l'intermédiaire de moyens de guidage lui permettant d'effectuer un déplacement en translation verticale,
- des moyens de transmission entre ledit couvercle et ladite table, conçus de manière à ce que le basculement du couvercle de la position fermée à la position ouverte provoque un déplacement de la table en translation vers le haut, pour l'amener dans une position située au-dessus de la structure support, position dans laquelle elle peut être dépliée aisément.

Ladite structure support pourra constituer le corps du meuble de repassage. Elle pourra comprendre :

- soit une porte montée sur charnière, soit un tiroir équipé d'une façade et coulissant le long de glissières pour s'ouvrir et constituer un bac à linge ; l'ouverture de cette porte ou de ce tiroir pouvant permettre l'accès à d'autres dispositifs tels que :

- une étagère montée sur glissière pour ranger le fer ou une centrale de repassage,
- une prise électrique,

- des roulettes pour se déplacer.

Le couvercle en position ouverte pourra être maintenu en position horizontale pour poser le linge repassé.

Le plateau de ladite table à repasser pourra comprendre trois parties : un plateau central et deux plateaux latéraux articulés à l'aide de charnières.

Le plateau central repose sur un mécanisme porté par un panneau horizontal sur lequel se referme le couvercle.

Avantageusement, la fixation du mécanisme sous le plateau central de la table à repasser et non sous un des plateaux latéraux permet lors du repassage d'équilibrer les charges.

Ledit mécanisme pourra comporter deux fourches en forme de U articulées l'une par rapport à l'autre au centre de leurs bras respectifs de manière à former un X.
Les extrémités de la première fourche sont solidaires du plateau central par l'intermédiaire d'articulations et sa partie centrale permet le guidage de la table.
Les extrémités de la deuxième fourche sont solidaires du panneau horizontal par l'intermédiaire d'articulations et sa partie centrale en s'engageant dans un dispositif à crantage permet de régler la hauteur du plateau par rapport au panneau horizontal.

Une poignée à actionner pourra être prévue pour dégager le mécanisme du dispositif à crantage afin de replier la table ou la changer de hauteur.

Lesdites charnières reliant entre eux les plateaux de la table à repasser pourront remplir un triple rôle de pivotement, guidage et appui en position ouverte de manière à assurer solidement l'agencement des parties de la table en position horizontale.

Avantageusement, la fonction de guidage des articulations des deux plateaux latéraux par rapport au plateau central pourra être assurée par des charnières comportant un carré mâle pénétrant dans un profilé femelle avec appui à 45°. Ce dispositif pourra également servir d'appui en position ouverte, cet appui pourra être renforcé par exemple par des longerons situés sous le plateau central selon un axe longitudinal et dépassant ou encore par un longeron transversal solidaire du plateau central.

Le plateau pourra comporter à une extrémité une grille articulée au niveau d'un de ses bords qui pourra se déployer parallèlement au plateau afin de constituer un repose-fer. Page 10 Page 25

L'arrière du meuble pourra être utilisé comme desserte et comporter un rangement pour bouteilles. A cet effet, il pourra comporter dans une cavité des panneaux articulés qui, fixés en position horizontale, feront office de plateau et de casier à bouteilles.

D'autres rangements pourront être envisagés tel qu'un tiroir dissimulé dans le bas du meuble et s'ouvrant par exemple sur le côté.

Le meuble selon l'invention pourra avoir d'autres accessoires telles qu'une tige extractible terminée par un crochet pour suspendre le fil du fer à repasser ou encore un support pour cintres qui peut par exemple consister en une potence surmontée d'un bras terminé par un butoir qui se replie en partie et se range à l'intérieur du couvercle.

Cette ouverture pourra s'effectuer selon le dispositif suivant :
Le couvercle est solidaire d'un élément, par exemple un câble, au bras central d'une troisième fourche en forme de U inversé dont les extrémités sont fixées par une articulation sous le plateau central de la table.
Ledit bras central est au contact du panneau horizontal du meuble sur lequel repose le mécanisme de la table.

Lors de l'ouverture du couvercle, le montant arrière de ce dernier vient en butée contre l'arrière du meuble et le câble est tendu et tire la fourche de façon à l'amener vers une position verticale entraînant ainsi par effet de levier le redressement du mécanisme et l'élévation de la table repliée sur le plateau central au-dessus de son rangement.

La table pourra alors être réglée en hauteur puis dépliée selon ses charnières.

Un mode d'exécution de l'invention sera décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

Les figures 1a, 1b, 1c, 1d sont des représentations en perspective de l'installation du poste de repassage d'un meuble selon l'invention ;

Les figures 2a, 2b sont des représentations en perspective de l'arrière d'un meuble de repassage selon l'invention ;

Les figures 3a, 3b, 3c, 3d sont des représentations de côté et de face des charnières reliant deux plateaux de la table à repasser d'un meuble de repassage selon l'invention ;

La figure 4 est une représentation en perspective du mécanisme de la table à repasser d'un meuble de repassage selon l'invention ;

La figure 5 est une représentation en perspective du dispositif à crantage de la table à repasser d'un meuble de repassage selon l'invention ;

La figure 6 est une vue partielle en perspective de la table à repasser d'un meuble de repassage selon l'invention.

Le meuble selon l'invention comporte une structure support S de forme générale parallélépipédique dont la partie supérieure délimite un volume ouvert vers le haut. Sa base est portée par des roulettes.

Il comporte :

- Une face avant 1 constituée d'un panneau représentant un tiroir 2 et d'une porte de placard 3. Cette porte de placard constitue en fait la face avant d'un grand tiroir. Dans ce tiroir est montée une étagère coulissante 4 située à mi-hauteur dont les glissières sont montées sur les faces latérales intérieures du meuble.
- Un couvercle 5 articulé sur un côté de manière à le déployer vers l'arrière, ce couvercle est bordé d'un montant arrière 6 et de montants latéraux 7, 8 dont la découpe est complémentaire de celle des faces latérales FL du meuble afin de reconstituer un panneau rectangulaire. Ce couvercle en position fermée constitue le panneau supérieur 9 du meuble. Ce panneau est bordé d'un rebord 10 pour éviter la chute d'objets qui y seraient posés. Il comporte également une poignée 11 située près de son bord avant afin de pouvoir l'ouvrir.
- Une table à repasser comprenant un plateau constitué de trois plateaux : un plateau central 13 et deux plateaux latéraux 12, 14 articulés à l'aide de charnières C_1, C_2 remplissant un triple rôle de pivotement, guidage et appui en position ouverte de manière à assurer solidement

l'agencement des différents plateaux de la table en position horizontale :

- Le plateau latéral 12 étant articulé sur l'un des bords du plateau central 13 et situé vers l'arrière du meuble et constituant l'avant de la table à repasser et présentant une extrémité profilée,
- L'autre plateau latéral 14 étant articulé sur l'autre bord du plateau central 13 et orienté vers l'avant du meuble,
- Une grille articulée 15, solidaire du second plateau latéral 14 est positionnée parallèlement audit plateau et est maintenue en position ouverte (dépliée) par deux crochets de manière à servir de repose-fer.

Le plateau central 13 de la table repose sur un mécanisme 16 reposant lui-même sur un panneau horizontal 17 constituant le haut du meuble.

Ce mécanisme 16 comporte deux fourches 18, 19 en forme de U articulées l'une par rapport à l'autre au centre de leurs bras parallèles respectifs de manière à former un X.

Ces fourches sont chacune solidaires du plateau central 13 de la table à repasser et du panneau horizontal 17 par l'intermédiaire d'une articulation et d'un système à glissière pour assurer un guidage en translation verticale de manière à ce que le plateau de la table reste parallèle.

Les extrémités de la première fourche 18 sont solidaires du panneau horizontal 17 par l'intermédiaire d'articulations comportant deux étriers 20a, 20b fixés sur le panneau horizontal 17, chacun de ces étriers comprenant un axe pour l'articulation de la fourche 18 par rapport au panneau horizontal 17.

La partie centrale de la fourche 18 assure un premier guidage en s'engageant dans un des crans équidistants d'une glissière à crantage 21 permettant ainsi de bloquer le plateau à une hauteur choisie du panneau horizontal 17.

Les extrémités de la deuxième fourche 19 sont solidaires du plateau central 13 par l'intermédiaire de deux articulations dont l'axe commun 22 est solidaire

d'une manette 23 permettant de désolidariser la partie centrale de la première fourche dans ledit cran.

La partie centrale de la fourche 19 repose sur le panneau horizontal 17 et assure un second guidage par l'intermédiaire de deux pontets 24a, 24b disposés parallèlement à l'axe longitudinal de la table à repasser.

La fonction de guidage est assurée par les charnières C_1, C_2 comportant un carré mâle M pénétrant dans un profilé femelle F avec appui à 45° comme illustré sur les figures 3a et 3c.

Les charnières reliant les plateaux latéraux 12, 14 au plateau central 13 sont différentes (Figures 3a, 3b, 3c, 3d). En effet, pour permettre la superposition des trois plateaux, la charnière C_1 du premier plateau latéral 12 est à simple articulation (Figures 3a, 3b) ; dans cet exemple, la rotation est assurée par une pièce P rectangulaire reliant les bords des deux plateaux par des charnières et articulée selon un axe transversal en son milieu. La charnière C_2 du second plateau latéral 14 comprend deux bras intermédiaires parallélépipédiques B comportant une extrémité femelle F et une extrémité mâle M s'insérant respectivement dans un carré mâle M et dans un profilé femelle F, ces bras permettant au second plateau de se superposer sur le premier qui est déjà replié sur le plateau central (Figures 3c, 3d).

Par ailleurs, la pression exercée sur les charnières C_1, C_2, lors de l'utilisation de la table, requiert un renforcement de l'appui en position ouverte qui peut être effectuée de plusieurs façons. Cet appui est déjà assuré pour partie par la configuration des charnières C_1, C_2 et deux autres moyens sont décrits dans cet exemple :

- Du côté de la face avant du meuble, l'appui est renforcé par un longeron transversal 25, solidaire du bord latéral du plateau central 13, qui s'étend de façon à supporter la jonction du deuxième plateau latéral 14 et du plateau central 13.

- Du côté de la face arrière, l'appui est renforcé par deux longerons 26a, 26b situés sous le plateau central 13 selon un axe longitudinal et dépassant de ce plateau. Il est à noter que l'utilisation des longerons permet de consolider le plateau central 13.

Une troisième fourche transversale 27 en forme de U inversé est solidaire du plateau central 13 par deux articulations 28a, 28b. Sa partie centrale est en contact avec le panneau horizontal 17 du meuble. Elle est reliée au niveau de sa branche centrale par un câble métallique 29 relié à son autre extrémité sur l'intérieur du couvercle 5 et plus précisément sur le montant arrière 6 du couvercle. Ce câble peut par exemple être riveté. Ce dispositif permet l'élévation de la table lors de l'ouverture du couvercle.

Par ailleurs, d'autres rangements peuvent être envisagés :

- L'arrière 30 du meuble comporte une cavité rectangulaire 31 dans laquelle est logé un panneau de forme rectangulaire 32 articulé au niveau de son bord supérieur et bordé d'une grille métallique 33 dont la hauteur est telle qu'elle ne dépasse pas de la cavité. Ce panneau 32 peut être amené à l'horizontale et maintenu au moyen d'une équerre 34 qui est fixée par une charnière au fond de la cavité et pivote pour se placer perpendiculairement audit fond de la cavité et sous le panneau 32. Sur un bord de ce panneau est fixée une tige 35 reliée à une grille 36 par l'intermédiaire, par exemple, d'un axe de manière à permettre une rotation de la tige lorsque le panneau 32 est placé à l'horizontale, la grille 36 aussi et, une fois en position, elle constitue un casier à bouteilles, les bouteilles reposant sur le bord inférieur de la cavité 31.
- Le bas du meuble peut contenir un tiroir 37 dont l'ouverture se situe sur le côté.

Une prise électrique extérieure 38 est située dans la partie supérieure d'un des côtés latéraux, en l'occurrence le côté droit et dans une portion proche de la face avant.

Une prise électrique intérieure 39 est située juste de l'autre côté de la paroi. Elles sont reliées à une rallonge électrique 40 qui peut sortir par une découpe dans l'arrière du meuble.

L'enrouleur de la rallonge est également fixé à l'intérieur du meuble.

La connectique des prises et l'enrouleur sont chacun dissimulés dans un boîtier.

Le meuble selon l'invention pourra avoir d'autres accessoires tels qu'une tige extractible 41 terminée par un crochet pour suspendre le fil du fer à repasser ou encore un support pour cintres qui peut par exemple consister en une potence 42 surmontée d'un bras 43 terminé par un butoir 44 qui se replie en partie et se range à l'intérieur du couvercle 5.

La potence 42 est articulée en son pied et l'articulation comprend deux degrés de liberté : un premier degré de translation transversale suivant un axe perpendiculaire au plan du couvercle et un deuxième degré de rotation autour d'un axe transversal et parallèlement au plateau.

Le premier degré permet de rendre le mât de la potence solidaire de l'intérieur du couvercle par pénétration dans un orifice approprié.

Le deuxième degré de liberté permet de loger la potence dans le fond du couvercle 5.

L'extrémité de la potence est terminée par un bras horizontal 43 qui s'extrait du mât de la potence suivant son axe principal dans un mouvement hélicoïdal permettant en fin de course de positionner le bras à hauteur souhaitée et qui est dirigé extérieurement au meuble.

La tige extractible 41 est guidée dans un montant cylindrique solidaire du panneau horizontal 17 formant à son extrémité un crochet permettant de supporter un câble électrique.

Enfin, le molleton et la housse de protection de la table à repasser sont installés et n'ont pas besoin d'être enlevés à chaque rangement du meuble.

Le fonctionnement du meuble selon l'invention est le suivant :

Initialement, le meuble selon l'invention s'engage dans un encastrement d'un meuble de cuisine. Pour l'utiliser, le meuble est roulé hors de son rangement puis le couvercle 5 est ouvert avec la poignée 11 jusqu'à ce que son montant arrière 6 vienne en butée avec l'arrière 30 du meuble de repassage.

En s'ouvrant, une tension est appliquée au câble 29 qui tire la fourche transversale 27. Cette fourche fait levier en s'appuyant sur le panneau horizontal 17 obligeant le mécanisme 16 à relever le plateau au-dessus de son rangement afin de pouvoir le dégager à la main sans se blesser.

Puis l'utilisateur s'en saisit et le place à la hauteur souhaitée. Pour ce faire, le mécanisme suit le mouvement : la partie centrale de la deuxième fourche 19 coulisse dans les pontets 24a, 24b en se rapprochant du centre du panneau 17 et la partie centrale de la première fourche 18 s'engage dans un cran du dispositif à crantage lorsqu'on relâche le plateau une fois la hauteur souhaitée atteinte pour la bloquer en position.

Le plateau latéral 14 est déplié selon la charnière C_2 puis le plateau latéral 12 selon l'autre charnière C_1.

La grille 15 est également placée à l'horizontale et maintenue en position par deux crochets.

La porte-tiroir 3 est ouverte pour sortir le linge à repasser et l'étagère 4 est tirée pour sortir le fer à repasser ou la centrale de repassage.

Le mât de la potence 42 est placé à la verticale et le bras horizontal 43 est extrait et dirigé extérieurement au meuble pour faire office de support pour cintres.

La tige extractible 41 est également déployée et le câble du fer à repasser est fixé dans son extrémité en forme de crochet.

Il reste à brancher la rallonge électrique 40 sur une prise alimentée en électricité et le fer à repasser sur une des prises électriques 38, 39 situées sur le meuble.

Revendications

1. Meuble de repassage comportant une structure support (S) dont la partie supérieure délimite un volume ouvert vers le haut et une table à repasser repliable apte à se loger, à l'état replié, dans le susdit volume, et reliée à ladite structure support (S) par l'intermédiaire de moyens de guidage (16) lui permettant d'effectuer un déplacement en translation verticale,
caractérisé en ce qu'il comporte :

- un couvercle (5) constituant le dessus du meuble articulé sur la structure support (S) de manière à pouvoir basculer entre une position ouverte et une position fermée,
- des moyens de transmission entre ledit couvercle (5) et ladite table, conçus de manière à ce que le basculement du couvercle de la position fermée à la position ouverte provoque un déplacement de la table en translation vers le haut, pour l'amener dans une position située au-dessus de la structure support (S), position dans laquelle elle peut être dépliée aisément et, inversement, le basculement du couvercle de la position ouverte à la position fermée provoque la translation de la table une fois repliée vers le bas dans une position où elle se trouve logée dans le susdit volume.

2. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce qu'il comporte un tiroir (3) équipé d'une façade et coulissant le long de glissières pour s'ouvrir et constituer un bac à linge ; cette ouverture permet l'accès à d'autres dispositifs tels que :

- une étagère (4) montée sur glissière pour ranger le fer ou une centrale de repassage,
- une prise électrique (39).

3. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que le plateau de la table à repasser comprend trois parties : un plateau central (13) et deux plateaux latéraux (12, 14) articulés à l'aide de charnières (C_1, C_2).

4. Meuble de repassage selon les revendications 1 et 3,
caractérisé en ce que lesdits moyens de guidage comprennent un mécanisme (16) sur lequel repose ledit plateau central (13) de la table à repasser, ce mécanisme étant porté par un panneau horizontal (17) sur lequel se referme le couvercle.

5. Meuble de repassage selon la revendication 4,
caractérisé en ce que ledit mécanisme (16) comporte deux fourches (18, 19) articulées l'une par rapport à l'autre au centre de leurs bras parallèles respectifs de manière à former un X, ces fourches étant chacune solidaires du plateau central (13) de la table à repasser et du panneau horizontal (17) par l'intermédiaire d'une articulation (20a, 20b, 22) pour leurs extrémités et d'un système à glissière (21, 24a, 24b) pour leurs parties centrales.

6. Meuble de repassage selon la revendication 5,
caractérisé en ce que ledit système à glissière consiste en un dispositif à crantage (21) articulé selon un axe transversal, situé au centre du plateau central et solidaire d'une manette (23) permettant de désolidariser la partie centrale de la fourche des crans du dispositif de crantage, le verrouillage de la partie centrale de la fourche dans lesdits crans s'effectuant au moyen d'un ressort de rappel.

7. Meuble de repassage selon la revendication 5,
caractérisé en ce que ledit système à glissière consiste en deux pontets (24a, 24b) disposés parallèlement à l'axe longitudinal de la table à repasser.

8. Meuble de repassage selon la revendication 3,
caractérisé en ce que lesdites charnières (C_1, C_2) ont un triple rôle de pivotement, guidage et appui en position ouverte de manière à assurer solidement l'agencement des parties de la table en position horizontale.

9. Meuble de repassage selon la revendication 3,
caractérisé en ce que lesdites charnières (C_1, C_2) comportent un carré mâle (M) pénétrant dans un profilé femelle (F) avec appui à 45°.

10. Meuble de repassage selon la revendication 3,
caractérisé en ce que lesdites charnières reliant les plateaux latéraux au plateau central sont de deux types : une charnière (C_1) à simple articulation et une charnière (C_2) comprenant deux bras intermédiaires (B) permettant au second plateau (14) de se superposer sur le premier (12) déjà replié sur le plateau central (13).

11. Meuble de repassage selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce que ledit appui en position ouverte est renforcé par un longeron transversal (25) solidaire du plateau central et/ou par des longerons (26a, 26b) situés sous le plateau central (13) selon un axe longitudinal et dépassant dudit plateau central.

12. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que ledit plateau de la table à repasser comporte une grille (15) articulée au niveau d'un de ses bords qui pourra se déployer parallèlement au plateau afin de constituer un repose-fer.

13. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que l'arrière (30) dudit meuble comporte une cavité (31) dans laquelle sont situés des panneaux et/ou des grilles articulés (32, 36) par rapport

audit meuble et/ou l'un par rapport à l'autre et qui, fixés en position horizontale, font office de plateau ou de casier à bouteilles.

14. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que lesdits moyens de transmission comportent une troisième fourche (27) en forme de U inversé dont les extrémités sont fixées sous le plateau central (13) de la table à repasser, le bras central de ladite fourche (27) reposant sur le panneau horizontal (17) étant relié au couvercle (5) par un câble (29) de manière à ce que, lors de l'ouverture du couvercle (5), le plateau de la table à repasser s'élève à une hauteur minimum de façon à pouvoir la déplier aisément.

15. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce qu'il comporte une tige extractible (41) guidée dans un montant cylindrique solidaire du panneau horizontal et formant à son extrémité un crochet permettant de supporter un câble électrique.

16. Meuble de repassage selon la revendication 1,
caractérisé en ce qu'il comporte une potence (42) terminée par un bras horizontal (43) qui s'extrait du mât de la potence suivant son axe principal dans un mouvement hélicoïdal permettant en fin de course de positionner le bras à hauteur souhaitée et dirigé extérieurement au meuble, ladite potence étant articulée en son pied et ladite articulation comprenant deux degrés de liberté : un premier degré de translation transversale suivant un axe perpendiculaire au plan du couvercle et un deuxième degré de rotation autour d'un axe transversal et parallèlement au plateau.

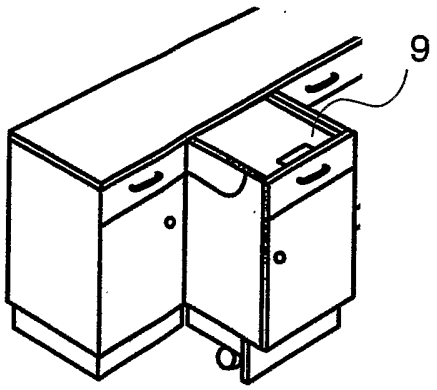


Fig. 1a

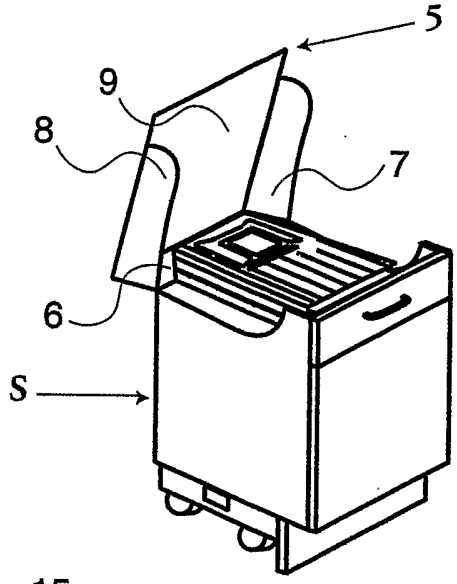


Fig. 1b

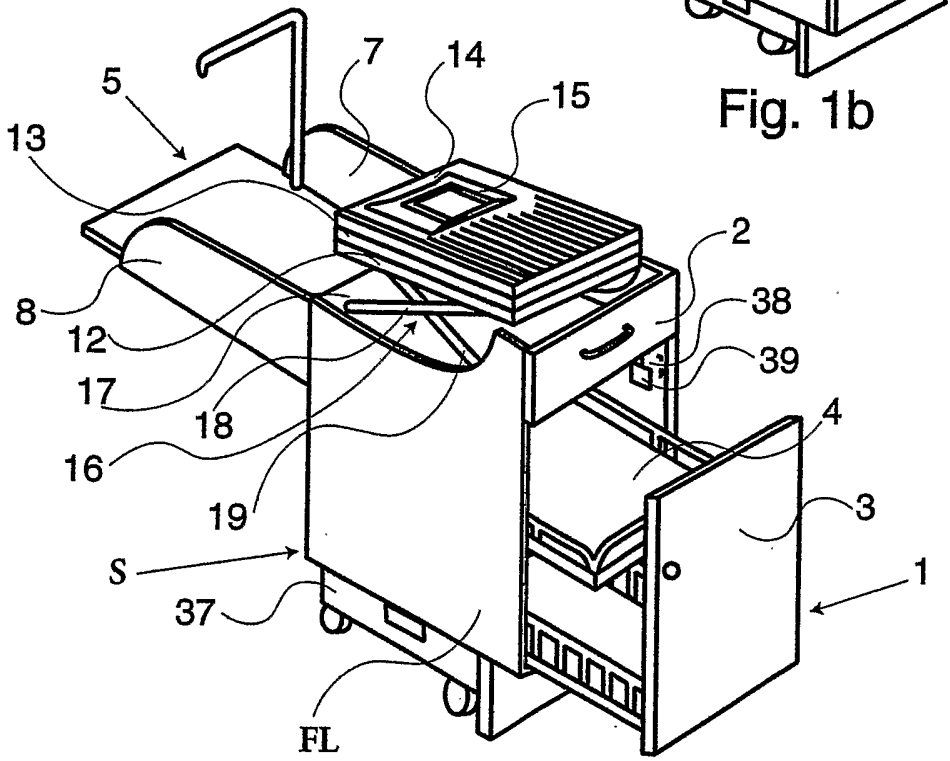


Fig. 1c

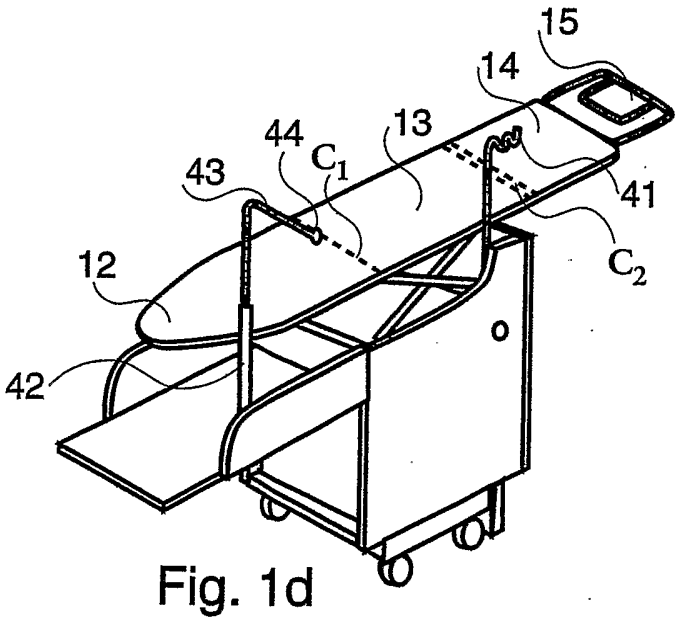


Fig. 1d

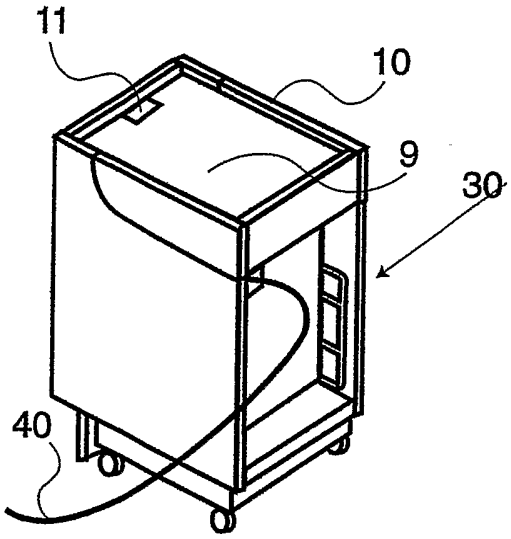


Fig. 2a

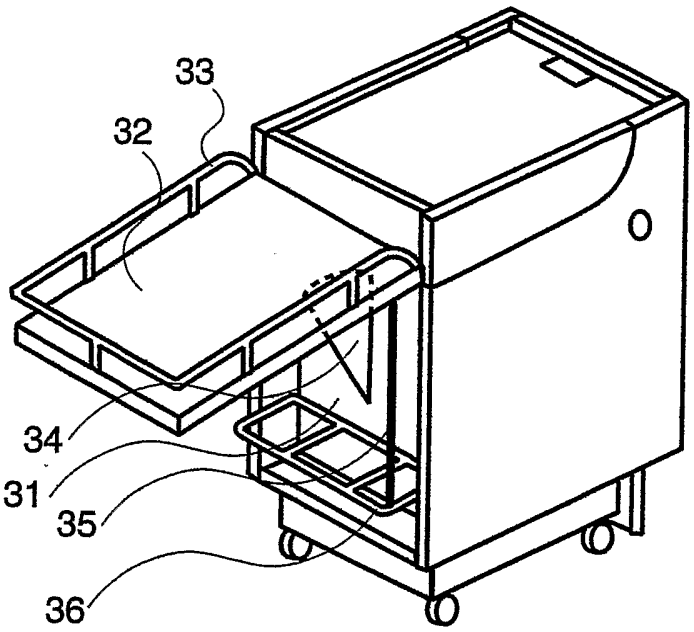


Fig. 2b

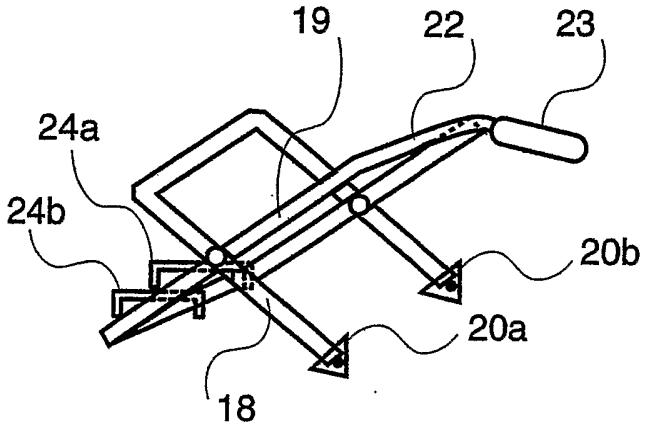


Fig. 4

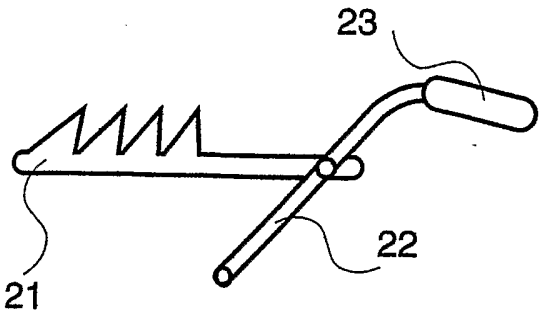


Fig. 5

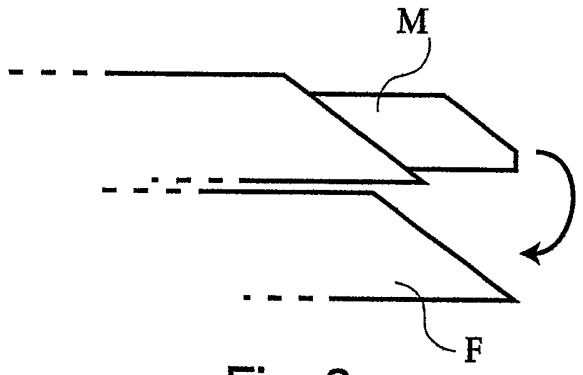


Fig. 3a

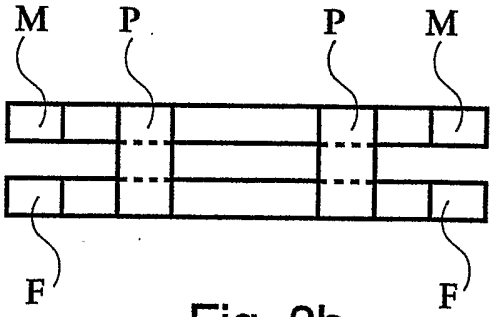


Fig. 3b

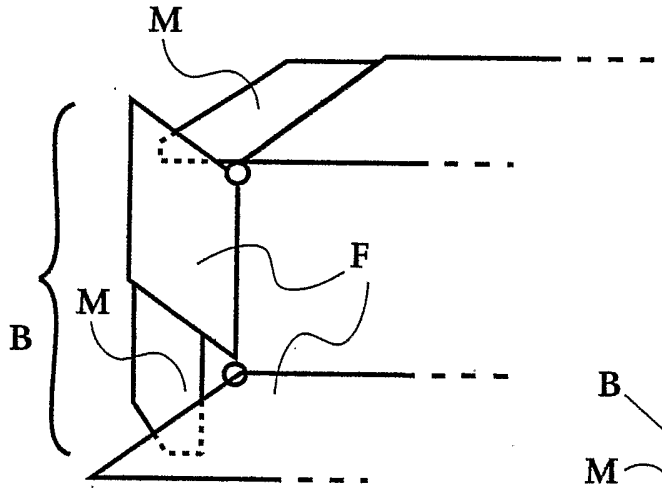


Fig. 3c

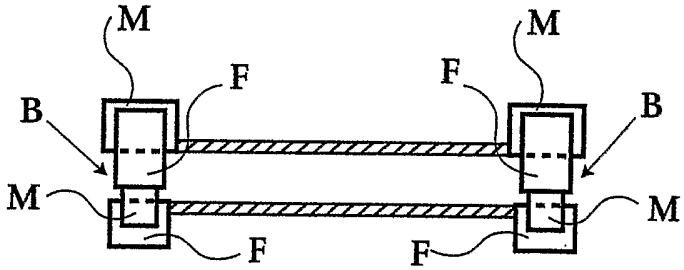


Fig. 3d

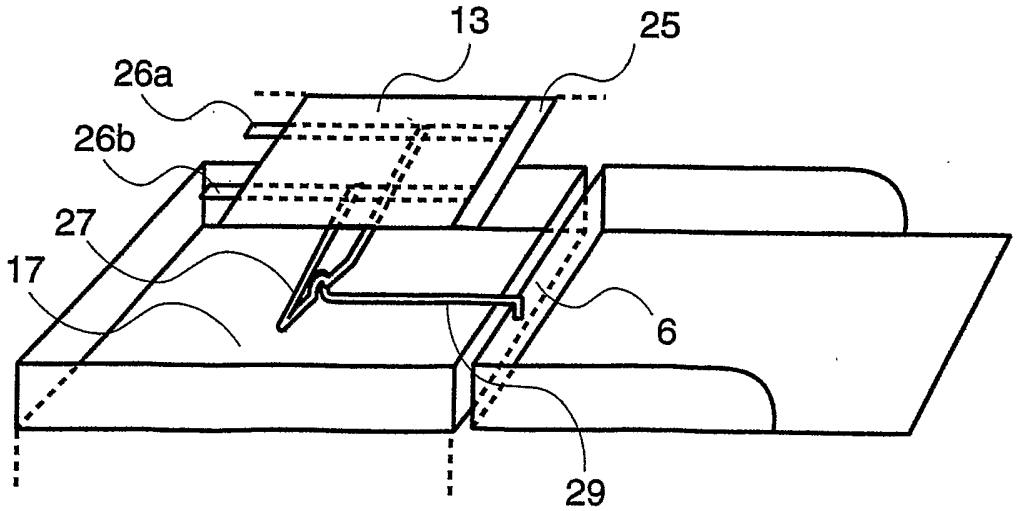


Fig. 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/01680

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47B77/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A47B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 444 928 A (SAGEL HEINRICH) 29 August 1995 (1995-08-29) column 3, paragraph 1 - paragraph 6; figures 1,3,6 column 4, line 48 -column 5, line 15	1,2
A	FR 1 088 885 A (SINCLAIR ANDREW) 11 March 1955 (1955-03-11) page 1, column 2, paragraphs 2-4; figure 1	1,3-5,8
A	GB 976 539 A (DAVID JACKSON ENGINEERING LTD) 25 November 1964 (1964-11-25) page 2, line 105 - line 121; figure 3	1,12
A	US 2 516 235 A (MACK MORGAN JAMES) 25 July 1950 (1950-07-25) column 1, line 45 -column 2, line 50; figures 1,3	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
4 November 2003	14/11/2003

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Jones, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internati[redacted] Application No
PCT/FR 03/01680

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5444928 A	29-08-1995	DE 4330867 C1	25-08-1994
		AT 154747 T	15-07-1997
		AU 6649294 A	27-03-1995
		CZ 9600716 A3	12-02-1997
		DE 59403231 D1	31-07-1997
		EE 9400085 A	15-12-1995
		WO 9507038 A1	16-03-1995
		EP 0717602 A1	26-06-1996
		ES 2106533 T3	01-11-1997
		FI 2060 U1	22-08-1995
		FI 952128 A	04-05-1995
		LT 2032 A ,B	25-04-1995
		NO 960991 A ,B,	11-03-1996
		PL 313330 A1	24-06-1996
FR 1088885 A	11-03-1955	NONE	
GB 976539 A	25-11-1964	NONE	
US 2516235 A	25-07-1950	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/01680

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47B77/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A47B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 444 928 A (SAGEL HEINRICH) 29 août 1995 (1995-08-29) colonne 3, alinéa 1 - alinéa 6; figures 1,3,6 colonne 4, ligne 48 -colonne 5, ligne 15 ---	1,2
A	FR 1 088 885 A (SINCLAIR ANDREW) 11 mars 1955 (1955-03-11) page 1, colonne 2, alinéas 2-4; figure 1 ---	1,3-5,8
A	GB 976 539 A (DAVID JACKSON ENGINEERING LTD) 25 novembre 1964 (1964-11-25) page 2, ligne 105 - ligne 121; figure 3 ---	1,12
A	US 2 516 235 A (MACK MORGAN JAMES) 25 juillet 1950 (1950-07-25) colonne 1, ligne 45 -colonne 2, ligne 50; figures 1,3 -----	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
4 novembre 2003	14/11/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Jones, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 03/01680

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5444928	A	29-08-1995	DE	4330867 C1	25-08-1994
			AT	154747 T	15-07-1997
			AU	6649294 A	27-03-1995
			CZ	9600716 A3	12-02-1997
			DE	59403231 D1	31-07-1997
			EE	9400085 A	15-12-1995
			WO	9507038 A1	16-03-1995
			EP	0717602 A1	26-06-1996
			ES	2106533 T3	01-11-1997
			FI	2060 U1	22-08-1995
			FI	952128 A	04-05-1995
			LT	2032 A ,B	25-04-1995
			NO	960991 A ,B,	11-03-1996
			PL	313330 A1	24-06-1996
FR 1088885	A	11-03-1955	AUCUN		
GB 976539	A	25-11-1964	AUCUN		
US 2516235	A	25-07-1950	AUCUN		