



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010302A3

NUMERO DE DEPOT : 09600461

Classif. Internat. : A47C

Date de délivrance le : 05 Mai 1998

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 24 Mai 1996 à 10H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : NOMET MANAGEMENT SERVICES B.V.
Westblaak 79, NL-3012 KE ROTTERDAM(PAYS-BAS)

représenté(e)(s) par : HERRBURGER Pierre, CABINET PIERRE HERRBURGER, Boulevard
Haussmann, 115 - F 75008 Paris FRANCE.

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

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 05 Mai 1998
PAR DELEGATION SPECIALE :

« Fauteuil de relaxation »

Le fauteuil selon l'invention comporte un repose-pied se fixant de manière amovible à l'extrémité de l'assise pour la prolonger, fauteuil caractérisé en ce qu'il comporte une première structure en U montée coulissante sur le repose-pied, une seconde structure en U montée coulissante sur l'assise et une troisième structure en U fixée aux deux branches de la seconde structure en U, en ce que la première structure en U est d'une largeur moindre que la seconde alors que la troisième est d'une largeur moindre que la première de manière que la troisième structure en U puisse se loger dans la seconde et la seconde dans la première, en ce que la troisième structure en U est située à une distance de la base de la seconde structure en U, distance qui est supérieure à l'épaisseur de la première structure en U.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la première structure en U est repliée à proximité de sa base pour venir s'accrocher en porte-à-faux entre la seconde et la troisième structure en U, pour une position inclinée du repose-pied et sur la troisième structure en U pour une position horizontale du repose-pied.

L'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints dans lesquels :

- la figure 1 est une vue latérale schématique d'un fauteuil conforme à l'invention,

- la figure 2 est une vue de dessus des moyens de fixation amovibles du repose-pied sur l'assise du fauteuil,

5 - la figure 3 est une vue de dessous de la figure 2,

- la figure 4 représente les moyens de fixation en position d'accrochage pour le maintien du repose-pied en position horizontale à l'extrémité de l'assise,

10 - la figure 5 est une vue correspondant à la figure 4, le repose-pied étant accroché en position inclinée à l'extrémité de l'assise.

La présente invention a en conséquence pour but la réalisation d'un fauteuil de relaxation et notamment d'un fauteuil dont le dossier est d'une inclinaison réglable par rapport à l'assise, qui puisse recevoir de manière
15 simple et rapide un repose-pied dans des positions horizontale et inclinée. En outre, la distance de ce repose-pied par rapport à l'assise est réglable dans les positions horizontale et inclinée, afin notamment de pouvoir s'adapter
20 à la taille de l'utilisateur.

Egalement, suivant l'invention, le dossier du fauteuil est pourvu d'un repose-tête qui prolonge le dossier, d'une longueur réglable, sans laisser d'espace vide entre ce repose-pied et le dossier.

25 Ainsi, les dispositions de l'invention permettent la réalisation d'un fauteuil de relaxation dont la hauteur du dossier et la profondeur d'assise sont celles d'un fauteuil, tandis que la longueur de ce dossier et de cette assise peuvent être augmentées de manière réglable
30 par exemple en fonction de l'inclinaison du dossier.

Le fauteuil représenté sur les dessins ci-joints comprend une assise 1, un dossier 2 et des accoudoirs 3, le dossier étant monté pivotant sur le piétement 4 par l'intermédiaire d'axes 5. L'assise 1 est également mon-
35 tée à pivotement sur ce piétement 4 par l'intermédiaire

d'axes d'articulation 6 alors que les accoudoirs 3 sont fixés au piétement par l'intermédiaire de supports 7.

Le réglage de la position inclinée de l'assise et de l'accoudoir est obtenu par l'intermédiaire de vérins respectivement 8 et 9 du type vérins à gaz et à ressort, commandés par l'intermédiaire de câbles respectivement 8₁ et 9₁, à partir des moyens de commande prévus par exemple sur les accoudoirs et commandés par l'utilisateur du fauteuil.

Un repose-pied 10 est prévu pour s'adapter à l'extrémité avant de l'assise 1 et à cet effet il comporte une structure en U 11 montée à coulissement par ses deux branches sur des manchons de guidage 12 solidaires de l'ossature (non représentée) de ce repose-pied.

De même, l'ossature non représentée de l'assise 1 est solidaire de manchons 13 recevant à coulissement les deux branches d'une seconde structure en U 14.

Cette seconde structure en U 14 comporte une troisième structure en U 15 dont les deux branches 15₁ sont recourbées vers l'extérieur en 15₂ pour être fixées par soudure sur les branches de la seconde structure en U 14 à une distance de la base 14₁ de ce U qui est supérieure à l'épaisseur « e » de la première structure en U (voir figure 5).

La largeur de cette seconde structure en U 14 est plus grande que celle de la première structure en U 11, la largeur de cette dernière étant également plus grande que la structure en U 15 de façon qu'elles puissent venir se loger l'une dans l'autre.

En outre, la première structure en U 11 est coudée à sa base en 11₁ de façon que cette partie recourbée 11₁ puisse venir se placer et s'accrocher en porte-à-faux sur la troisième structure en U, en prenant appui sur la base 14₁ (voir figure 4), afin de maintenir le repose-pied

en position horizontale comme cela est représenté en trait plein sur la figure 1.

Par contre, lorsque cette partie repliée 11₁ est disposée entre la structure en U 15 et la base 14₁ de la structure en U 14, la structure en U 11 et donc le repose-pied sont maintenus en porte-à-faux, en position inclinée, en prenant appui d'une part sur la base 14₁ de la structure en U 14, d'autre part sur les extrémités repliées vers l'extérieur 15₂ de la troisième structure en U 15.

Cette position inclinée du repose-pied 10 est représentée en traits interrompus 10₁ sur la figure 1, l'angle d'inclinaison étant d'autant plus important que la distance des rebords 15₂ et de la base 14₁ est plus grande par rapport à l'épaisseur « e » de la structure en U 11.

Pour ces deux positions horizontale et inclinée représentées sur la figure 1, le repose-pied est disposé à l'extrémité immédiate de l'extrémité de l'assise 1. Par contre, en faisant coulisser les structures en U 11 et/ou 14 dans les manchons de guidage 12 et 13, le repose-pied pourra être plus ou moins éloigné de l'assise tout en étant disposé en position horizontale 10₂ ou en position inclinée 10₃.

Lorsque le repose-pied est ainsi éloigné de l'assise, la surface de repos est augmentée ce qui est particulièrement utile lorsque le dossier 2 est en position très inclinée, voire pratiquement horizontale.

Dans cette position, il est cependant souhaitable d'augmenter également la hauteur du dossier et, à cet effet, le dossier comporte un repose-tête 16 qui est monté coulissant à l'extrémité supérieure du dossier 2 par l'intermédiaire de tiges 17 fixées à ce repose-tête et coulissant dans des bagues de guidage 18 du dossier.

Ce repose-tête 16 qui présente ainsi des positions haute et basse, est pourvu d'un prolongement 19 dont la longueur est telle qu'il s'étend au-dessus du dossier 2

à la fois pour les positions haute et basse du repose-tête. Il forme ainsi une surface d'appui continue pour le dos, les épaules et la tête de l'utilisateur du fauteuil, quelles que soient les dimensions de cet utilisateur.

5 Un prolongement similaire 20 peut également être prévu pour s'étendre sur la face arrière du dossier.

 Bien entendu, des butées 21 seront prévues aux extrémités des structures en U coulissantes 11 et 12 afin d'éviter leur extraction intempestive hors des manchons de
10 guidage.

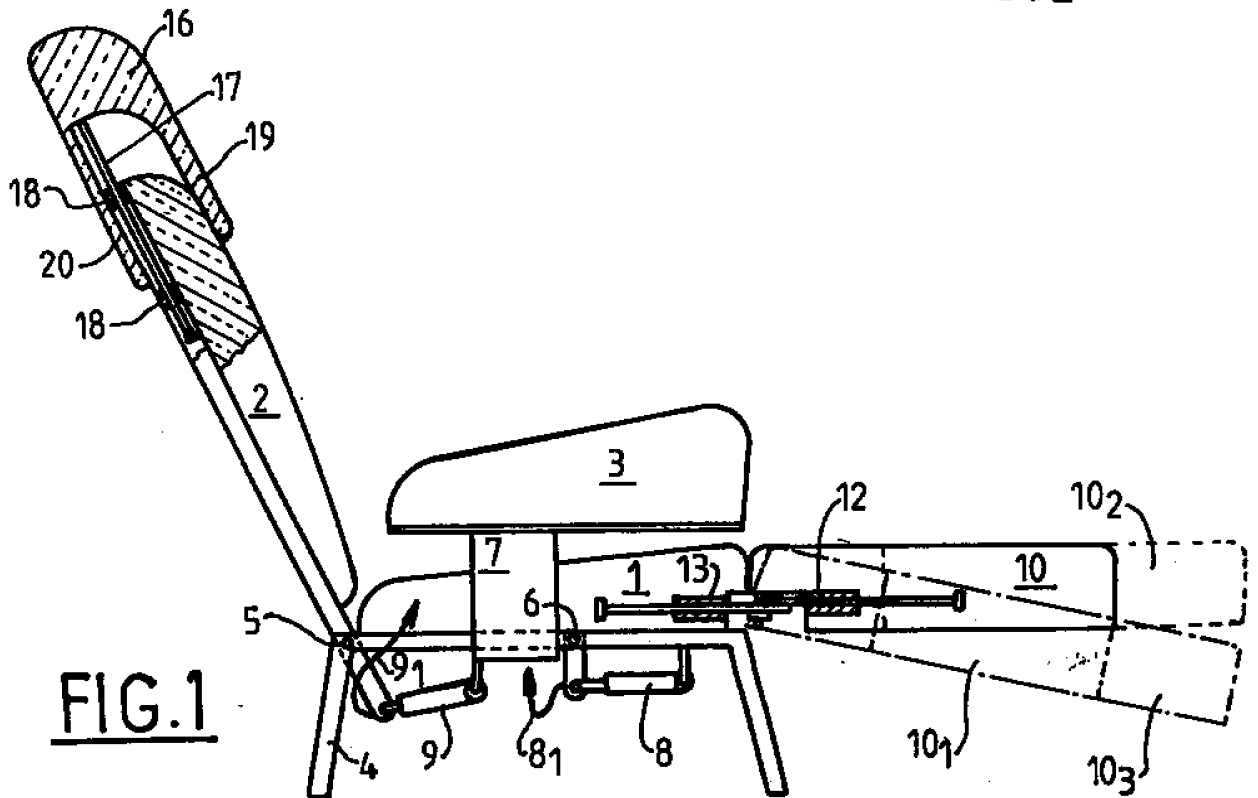
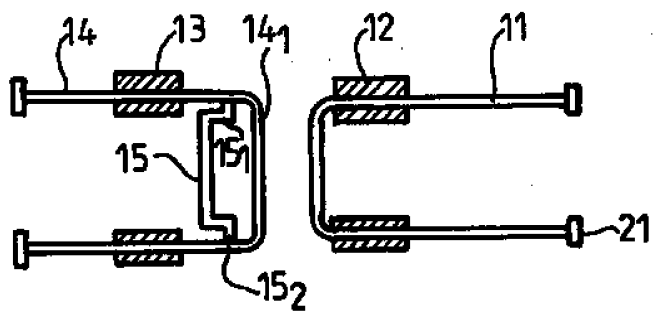
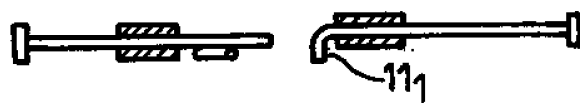
R E V E N D I C A T I O N S

1) Fauteuil de relaxation comportant un repose-pied (10) se fixant de manière amovible à l'extrémité de l'assise (1) pour la prolonger, fauteuil caractérisé en ce qu'il comporte une première structure en U (11) montée coulissante sur le repose-pied, une seconde structure en U (14) montée coulissante sur l'assise et une troisième structure en U (15) fixée aux deux branches de la seconde structure en U, en ce que la première structure en U (11) est d'une largeur moindre que la seconde (14) alors que la troisième (15) est d'une largeur moindre que la première de manière que la troisième structure en U puisse se loger dans la seconde et la seconde dans la première, en ce que la troisième structure en U (15) est située à une distance de la base (14₁) de la seconde structure en U, distance qui est supérieure à l'épaisseur de la première structure en U (11).

2) Fauteuil conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que la première structure en U (11) est repliée en (11₁) à proximité de sa base pour venir s'accrocher en porte-à-faux entre la seconde et la troisième structure en U, pour une position inclinée du repose-pied et sur la troisième structure en U pour une position horizontale du repose-pied.

3) Fauteuil conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte un repose-tête (16) monté coulissant à l'extrémité supérieure du dossier (2) du fauteuil par l'intermédiaire de tiges (17) fixées au repose-tête et coulissant dans le dossier pour déterminer des positions haute et basse du repose-tête et en ce que le repose-tête (16) comporte un prolongement (19) se plaçant sur le dossier dans les positions haute et basse de ce repose-tête.

09600461

FIG. 2FIG. 3FIG. 4FIG. 5

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rapport de recherche de type international
établi en vertu de l'article 21 § 9
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		RÉFÉRENCE DU DÉPOSANT OU DU MANDATAIRE I-BP/sl	
Demande nationale belge n° 9600461		Date du dépôt 24 mai 1996	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (nom) NOMET MANAGEMENT SERVICES B.V.			
Date de requête de la recherche de type international --		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale SN 27372 BE	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous) Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB Int.Cl.6: A 47 C 7/52, A 47 C 7/38			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
Int.Cl.6:		A 47 C	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ÉTÉ ESTIMÉ QUE CERTAINES REVENDEICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE		(Observations sur la feuille supplémentaire)	
IV. ☐ ABSENCE D'UNITÉ DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ÉTENDUE DE LA RECHERCHE		(Observations sur la feuille supplémentaire)	

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 9600461

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A47C7/52 A47C7/38

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 6 A47C

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2 403 263 A (COLLINS) 2 Juillet 1946 ---	
A	US 4 564 238 A (WOLPERT) 14 Janvier 1986 -----	



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 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, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant 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'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention 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 de type international a été effectivement achevée

22 Janvier 1997

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

VANDEVONDELE, J

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 9600461

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-2403263	02-07-46	AUCUN	
US-A-4564238	14-01-86	AUCUN	