

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 543 810

②1 N° d'enregistrement national :

83 05836

⑤1 Int Cl³ : A 47 C 1/034, 7/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11 avril 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 12 octobre 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : VERITE Daniel. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Daniel Verite.

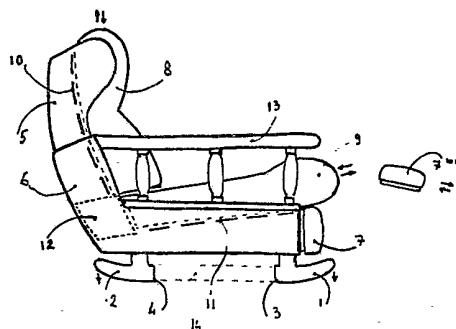
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Amélioration aux fauteuils de détente d'appartement.

⑤7 La présente invention apporte des améliorations aux fau-
teuils de détente d'appartement en adaptant des systèmes de
coulissement au dossier 5, au siège 11 et au repose-jambes 7,
leur permettant de s'adapter à la morphologie de l'utilisateur
ou coulissement limité uniquement : au coussin 8 du dossier et
au coussin 9 du siège.

D'autre part des pieds de profil spécial 1 à l'avant et 2 à
l'arrière du fauteuil facilitent son utilisation et augmentent son
confort.



FR 2 543 810 - A1

I

Tout fauteuil de détente d'appartement comporte, outre des accoudoirs solidaires des flancs du fauteuil, eux-mêmes solidaires du piétement, un dossier qui s'incline en arrière par poussée sur les accoudoirs, levier de poussée ou autre, entraînant un siège
5 qui s'incline généralement d'avant en arrière, soulevant un repose-jambes qui vient prendre en charge les jambes dans le mouvement d'inclinaison du dossier ou encore d'inclinaison du siège seul, dans ce dernier cas, afin de laisser un dossier en bonne position pour pouvoir par exemple regarder un programme de télévision, lire,
10 tricoter, etc, jambes relevées.

Dans tous ces fauteuils d'appartement pouvant être utilisés en fauteuil de détente, les dimensions du dossier, du siège, du repose-jambes ainsi que la hauteur d'assise restent constantes.

Pratiquement un tel fauteuil ne peut convenir qu'à une seule
15 morphologie.

La présente invention a pour but de remédier à cet inconvénient, autant que faire se peut, par applications nouvelles à ses fauteuils de moyens déjà connus.

Pour cela dans la présente invention, le dossier est monté
20 sur un système coulissant avec ou sans retour automatique dans sa première position après usage pour reprendre l'aspect d'un fauteuil normal d'appartement. Le système coulissant permettra au dossier de prendre en charge la tête et le buste de l'utilisateur quelle que soit sa taille, sans être comme actuellement
25 souvent trop bas, la tête mal soutenue pour les personnes grandes.

Le siège également sur système coulissant comme dit plus haut pour le dossier, pourra prendre en appui sur lui la longueur exacte du fémur comprise entre le creux poplité du genou et la région lombo-sacrée d'une personne de n'importe quelle taille.

Le repose-jambes qui souvent est le bandeau avant du fauteuil
30 sera également monté, comme le dossier et le siège, sur un système coulissant et pourra ainsi prendre en appui la jambe d'une personne de n'importe quelle taille, juste après le talon et le long du tendon d'Achille, région peu vascularisée propice à une bonne
35 détente.

L'ensemble de tous ces appuis, dans les meilleures conditions, de la tête, du dos et des jambes est en effet recommandé par le corps médical concerné pour obtenir une détente optimale.

En fauteuil d'appartement l'assise à hauteur normale constante est de 0,42m environ du sol. Les pieds de l'utilisateur assis, soit ne reposent pas sur le sol pour les personnes de petites tailles, ce qui gêne leur entrée ou leur sortie du fauteuil, 5 soit les pieds sont au sol, mais le tibia étant plus haut que l'assise, les cuisses de l'utilisateur ne sont pas en appui sur le coussin siège, d'où manque de confort et besoin d'allonger les jambes pour y remédier tant bien que mal.

Dans la présente invention des piétements spéciaux vont remédier 10 à cet inconvénient particulier.

Dans les revendications qui vont suivre vont apparaître deux sortes de fauteuils, ceux où le dossier et le siège sont solidaires de leur coussin respectif et ceux à coussins séparés de leur assise-dossier ou de leur assise-siège.

15 La planche unique représente le profil d'un fauteuil selon l'invention, (1) est le pied avant du fauteuil, (2) est ^{forme du} la/pied arrière du fauteuil, (3) et (4) les contacts naturels au sol des pieds (1) et (2), (5) est le dossier du fauteuil dans une inclinaison quelconque qui pourra coulisser en hauteur pour s'adap- 20 ter à la taille du buste de l'utilisateur, (6) est le flanc du fauteuil sur lequel vient s'adapter l'accotoir (13), les pieds, la mécanique de ^{en fauteuil de détente} déploiement et les coulissements, (7) est le repose-jambes qui se relève lorsque l'utilisateur assis dans le fauteuil libère le mécanisme de relevage de ce repose-jambes qui pourra 25 coulisser d'avant en arrière et vice-versa pour s'adapter à la taille des tibias de l'utilisateur, (7bis) est le repose-jambes relevé par un système usuel, (8) est le coussin du dossier ici maintenu en hauteur par des oreillettes, (9) est le coussin du siège qui pourra s'engager plus ou moins dans la cavité (12) 30 laissée spécialement pour cet usage dans le bas du dossier (5) pour que ce coussin siège puisse s'adapter à la longueur fémorale de l'utilisateur, ou encore le coussin siège et son support (11), (10) est le support élastique ou non du coussin ^{du}/dossier, support pouvant être monté sur système coulissant, (11) est le support 35 élastique ou non du coussin siège, support pouvant être monté sur système coulissant, (12) est la cavité dans laquelle le siège (9) seul ou avec son support pourra coulisser pour s'adapter à la taille du fémur de l'utilisateur, (13) est l'accotoir du fauteuil, (14) est, en tirets sur le dessin, la traverse rectiligne, ou 40 très légèrement incurvée, qui peut unir le pied avant (1) avec le pied arrière (2).

REVENDICATIONS

1) dispositif où le dossier (5) du fauteuil étant à coussin solidaire (8), l'ensemble est monté sur un système coulissant quel qu'il soit prenant naissance soit sur le bas du dossier, soit sur le siège. Dans ce cas il est articulé sur ce dernier
5 pour permettre l'inclinaison du dossier. Ce système coulissant pourra être apparent ou dissimulé et sera composé, par exemple, de cornières en forme agrafées l'une dans l'autre, de tubes coulissant l'un dans l'autre, de tiges ne gênant pas l'utilisateur, coulissant dans des fourreaux. L'une des parties du système
10 coulissant sera solidaire du dossier, l'autre de son support qui sera le bas du dossier ou encore le siège. Ces systèmes coulissants seront de préférence à léger frottement pour maintenir le dossier à hauteur voulue pour qu'il puisse prendre en charge confortablement la partie du corps intéressée, ici tout le dos
15 et la tête de l'utilisateur.

Lorsque ce dernier quitte le fauteuil, le dossier reprend sa position habituelle par appui sur lui ou encore par ressorts, compensateurs de frottements ou, si l'on supprime les frottements, par son propre poids.

20 2) dispositif selon la revendication 1 où le dossier du fauteuil comprend un coussin séparé (8), dans ce dernier cas le coussin séparé (8) sera solidarisé au dossier support (5), soit par fermeture à glissière, soit par système genre velcro, agrafes, boutonnages, etc... et l'on retombe dans la revendication 1.

25 3) dispositif selon la revendication 2 où le coussin (8) du dossier (5) est complètement indépendant du dossier (5) qui le supporte, dans ce cas le coussin (8) seul sera maintenu à hauteur voulue selon la revendication 1, soit différemment par des oreillettes ou des équerres en vis à vis, solidaires du dossier,
30 habillées ou non. L'écartement des oreillettes ou des équerres sera, de fabrication, légèrement inférieur à la largeur du coussin afin de le maintenir à hauteur désirée soit par coïcement, soit par frottement ou encore en combinaison des deux. Dans ce dernier cas, lorsque l'utilisateur quitte le fauteuil, le coussin^{du}/dossier
35 (8) reprend sa place habituelle par léger appui sur lui en compensation du coïcement où du frottement.

4) dispositif selon les revendications 1 et 3 où le coussin

dossier peut comporter deux ou plusieurs coussins prenant séparément ou en combinaison : la tête, les régions cervicales, dorsales, lombaires et sacrées, revendication où ces différents coussins seront maintenus en positions voulues par un des procédés décrits ci-dessus dans la revendication 1 ou 3.

5) dispositif selon la revendication 1 concernant le coussin-siège (9) et son support (11), indépendante des trois précédentes mais pouvant être employée concurremment ou non avec elles, où le coussin-siège (9) et son support (11) sont montés sur un système coulissant quelconque comme décrit dans la revendication 1. Une des parties du système coulissant sera ici solidaire du support (11) et l'autre solidaire de la mécanique d'inclinaison fixée aux flancs (6) du fauteuil, le support (11) pourra coulisser avec son coussin et viendra alors s'engager dans une cavité (12) pratiquée dans l'épaisseur même du dossier (5) et en bas de ce dernier, cavité (12) laissée à cet effet, juste en regard du siège. Ceci permettra en coulissant plus ou moins le siège dans cette cavité, d'ajuster très exactement la longueur du support (11) et de son coussin (9) à la longueur du fémur de l'utilisateur quelle que soit sa taille.

6) dispositif selon la revendication 5 où lorsque le coussin (9) est indépendant de son support (11), ici fixe, le coussin (9) reculera ou avancera dans la cavité (12) du bas du dossier (5) décrite ci-dessus dans la revendication 5 pour en obtenir les mêmes résultats pour l'utilisateur, le coussin (9) se déplaçant sur le sommier fixe (11) qui formera alors le support du coussin quelque soit sa place dans la cavité (12).

7) dispositif selon la revendication 1, concernant le repose-jambes (7) du fauteuil, indépendante des 5 précédentes revendications mais pouvant être employée concurremment ou non avec elles où le repose-jambes (7), généralement bandeau avant du fauteuil d'appartement ou encore dissimulé sous le siège d'un fauteuil d'appartement à piétement central, sera monté sur un système coulissant quelconque comme décrit dans la revendication 1, une partie du système coulissant sera ici solidaire du repose-jambes et l'autre solidaire de la mécanique qui déploie ce repose-jambes. Le système coulissant adopté permettra de prendre très exactement en charge, par l'intermédiaire du repose-jambes, en position (7bis), ou intermédiaire entre (7bis) et (7), la jambe juste après le

talon vers le mollet, le long du tendon d'Achille où la vascularisation est faible, tout en laissant le pied libre de toutes contraintes.

8) dispositif, indépendant des précédents mais pouvant être employé concurremment avec eux où le piétage support du fauteuil au lieu d'être des pieds de hauteur fixe seront des pieds (1) et (2) de hauteur variable pour cela en profil de "bout de sabot" de 0.15 à 0.25m de long relevé de plusieurs centimètres, 6 à 10 environ, profil placés à l'avant des pieds avant du fauteuil et à l'arrière des pieds arrière. Ces pieds avant (1) seront disposés dans leur contact naturel au sol (3) légèrement en arrière de l'aplomb de la pesée sur l'extrémité des accoudoirs des mains d'un utilisateur de petite taille entrant dans le fauteuil. Cette pesée sur le bout de l'accoudoir fera basculer légèrement vers l'avant le fauteuil, amenant le coussin du siège à hauteur du creux poplité du genou de l'utilisateur qui pourra ainsi entrer puis sortir facilement du fauteuil.

Les pieds arrière (2), en forme inversée des pieds avant, seront placés dans leur contact naturel au sol (4) pratiquement à l'aplomb du centre de gravité du système "utilisateur-fauteuil" ; l'utilisateur par un très léger déplacement de son centre de gravité vers l'arrière du fauteuil verra ce dernier basculer légèrement vers l'arrière, remontant l'avant du siège et permettant au creux poplité du genou et à la cuisse entière de prendre appui sur le coussin siège.

Le pied avant pourra être relié au pied arrière par une traverse rectiligne ou encore très légèrement incurvée pour amorcer les mouvements précédents, mais laissant un moins f' de $t\epsilon$ ta zéro largement positif quelque soit la position de l'utilisateur pour éviter le balancement, que l'on trouve dans un fauteuil à bascule, balancement déconseillé pour une détente de qualité.

Quand l'utilisateur quitte le fauteuil ce dernier reprend automatiquement son équilibre habituel et s'il fait partie d'un salon de plusieurs fauteuils accompagnés d'un canapé par exemple, l'ensemble est à même hauteur d'accoudoir, mêmes inclinaisons diverses des dossiers et des sièges, comme dans un salon normal.

PLANCHE UNIQUE

