

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

⑫

N° 81 00709

Se référant : au brevet d'invention n° 80 17467 du 7 août 1980.

⑤4

Fauteuil.

⑤1

Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 C 4/00; A 61 G 5/00.

⑫2

Date de dépôt..... 16 janvier 1981.

③3 ③2 ③1

Priorité revendiquée :

④1

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 29 du 23-7-1982.

⑦1

Déposant : JOUK Léo, résidant en France.

⑦2

Invention de : Léo Jouk

⑦3

Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4

Mandataire : Bernard Flavenot, société SEDIC,
40, rue Victor-Basch, 92120 Montrouge.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) : 1^{er}, n° 81 00708.

FAUTEUIL

1

La présente invention constitue un perfectionnement aux fauteuils, et plus particulièrement les fauteuils roulants qui doivent être facilement pliables et prendre un moindre volume quand ils sont pliés, comme
5 celui qui est décrit dans le brevet principal.

Dans ce brevet principal, il a été décrit un fauteuil comportant plus particulièrement deux armatures latérales, une première entretoise reliant les deux armatures, cette première entretoise étant pliable
10 en au moins deux parties, deux montants rotatifs respectivement sur chaque armature, et une deuxième entretoise reliant les deux dits montants, cette deuxième entretoise comprenant deux parties rigides pouvant pivoter autour d'un axe commun défini par
15 une charnière.

Le fauteuil telle que la structure vient d'être décrite ci-dessus peut se plier aisément, notamment par une simple poussée sur l'un des montants. De même, pour obtenir le dépliage de celui-ci, il
20 suffit alors d'exercer sur l'un des deux montants une traction afin de le faire pivoter autour de son axe de rotation, pour l'amener en position verticale par rapport au plan normal de roulement d'un fauteuil en contact avec le côté vertical de l'armature
25 sur laquelle le montant est disposé.

En se reportant plus particulièrement à la figure 1 du brevet principal, en combinaison avec la figure 2, on constate que pour obtenir le pliage de ce fauteuil, il faut exercer, sur le montant, une force
30 qui est sensiblement dans la même direction que

celle que l'on doit exercer sur le fauteuil pour le faire avancer.

On constate donc que, sans certaines précautions particulières, en roulant un tel fauteuil, on pourrait entraîner son repliage intempestif.

Pour cela, il est prévu des moyens de blocage d'au moins un montant dans la position fauteuil déplié. Plus particulièrement, la présente invention a pour objet un fauteuil comportant deux armatures latérales, une première entretoise reliant les deux dites armatures, ladite première entretoise étant pliable autour d'une première charnière définissant un premier axe de rotation, deux montants rotatifs respectivement sur chaque armature, une deuxième entretoise reliant les deux dits montants, cette dite deuxième entretoise comprenant deux parties rigides pivotant autour d'un second axe au moyen d'une seconde charnière, caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens commandables pour bloquer dans une position déterminée, au moins un des deux dits montants.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description suivante donnée en regard du dessin annexé à titre illustratif mais nullement limitatif, dans lequel les figures 5 A et B représentent un mode de réalisation du perfectionnement du fauteuil selon la présente invention.

Les figures 5 A et B de la présente addition se réfèrent à la figure 1 du brevet principal et elles font apparaître les éléments du fauteuil nécessaires à la compréhension de la présente invention.

Il est tout d'abord précisé que dans la présente description, les références qui sont utilisées et qui se retrouvent dans le brevet principal désignent les mêmes éléments, et que, de plus, les mêmes références sur les figures A et B désignent, aussi, les mêmes éléments.

Dans la figure 1 du brevet principal, a été représentée la structure du fauteuil comprenant deux armatures comme l'armature 1 formée d'un cadre, à un coin duquel est articulé en rotation autour d'un axe 23 un montant 25 constitué d'une barre 32 terminée par une partie recourbée formant une poignée 28. Cette barre 32 tubulaire creuse supporte une base 61 de l'entretoise 57, cette base étant apte à tourner sur elle-même dans cette barre 32. Ceci a été plus amplement décrit dans le brevet principal. De plus, il est bien évident, quand le fauteuil est déplié pour pouvoir le rouler avec ou sans passager, il est normal que ce fauteuil, étant donné que la poussée s'effectue au niveau des poignées, n'ait pas tendance à se replier. Pour cela, il comporte des moyens de blocage dans sa position dépliée.

Les figures 5 A et B représentent un mode de réalisation avantageux de ces moyens de blocage. Ces moyens comportent un cliquet 300 solidaire d'une tige 301 pouvant coulisser dans des moyens de paliers qui sont avantageusement constitués par l'intérieur même de la barre 32 du montant 25.

Cette tige 301 traverse alors à ses deux extrémités, d'une part, la barre 32 par une lumière 302, la partie émergente 303 de cette tige étant avantageusement

recourbée, relativement à proximité de la poignée 28, pour former un moyen de préhension dans un but qui sera explicité ci-après et, d'autre part, par l'extrémité 55 de la barre 32 et à travers la barre 5 61 par un orifice 304 de guidage.

De plus, cette tige 301 est soumise à l'action d'une force de poussée, donnée par un ressort 305 coopérant avec une goupille 306 solidaire de la barre 32 et un épaulement 307 solidaire de la tige 301, cet 10 épaulement venant buter contre l'extrémité 308 de la base 61 quand le ressort est au maximum détendu, et ce, pour éviter que la tige sorte de son logement. De plus, cet épaulement peut être conformé de façon à ce que sa paroi latérale glisse contre la paroi 15 intérieure de la barre 32 et forme ainsi un des éléments des moyens de paliers guidant la tige dans ses translations.

Le fauteuil comprend en plus un crochet 309 solidaire du côté 21 du cadre de l'armature 1 contre 20 lequel vient s'appuyer le montant 25 quand le fauteuil est déplié. Ce crochet est, dans le mode de réalisation illustré, formé par une pièce pleine complémentaire du cliquet 300 qui, dans ce cas, affecte la forme d'un étrier.

25 Le fonctionnement du fauteuil est le suivant. Si on considère que celui-ci est en train d'être déplié comme représenté sur la figure 5A.

La personne, qui effectue ce dépliage, tire sur le moyen de préhension 303 à l'encontre du ressort 305 30 et vient, dans cette position de la tige, plaquer le montant 25 contre le côté 21 de l'armature 1. Une fois dans cette position, l'étrier se trouve alors

juste en regard du crochet 309, et la personne peut relâcher le moyen de préhension 303, ce qui fait que l'étrier vient autour du crochet 309. Cette coopération bloque le montant qui ne peut plus, de ce fait, subir la rotation pour le pliage du fauteuil.

Ceci fait, une poussée peut s'exercer sur la poignée 28 pour obtenir le roulage du fauteuil.

Il est, de plus, précisé que du fait de la structure du fauteuil, il n'est pas nécessaire de prévoir un deuxième blocage pour l'autre montant car, comme cela a été explicité dans le brevet principal, si un des deux montants est maintenu bloqué, l'autre le reste aussi.

Enfin, le mode de réalisation du cliquet et du crochet doit être pris dans le sens le plus large, c'est-à-dire de deux pièces de toute nature qui, quand elles coopèrent entre-elles, empêchent un mouvement relatif d'une pièce par rapport à l'autre. C'est ainsi que dans le mode de réalisation illustré, le cliquet a une fonction femelle, tandis que le crochet a une fonction mâle, et que, bien entendu, ces deux fonctions pourraient être très aisément inversées et même combinées.

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

- 1/ Fauteuil comportant deux armatures (1) latérales, une première entretoise (11) reliant les deux dites armatures (1), ladite première entretoise étant pliable autour d'une première charnière définissant un premier axe de rotation, deux montants (25) rotatifs respectivement sur chaque armature (1), une deuxième entretoise (57) reliant les deux dits montants, cette dite dernière entretoise comprenant deux parties rigides (61) pivotant autour d'un second axe au moyen d'une seconde charnière, caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens commandables pour bloquer dans une position déterminée au moins un des deux dits montants (25).
- 2/ Fauteuil selon la revendication 1, caractérisé par le fait que lesdits moyens commandables pour bloquer dans une position déterminée au moins un des deux dits montants (25), comportent un cliquet (300) solidaire d'un support (301) coopérant avec ledit montant (25) et un crochet (309) solidaire de ladite armature (1) sur laquelle est monté rotatif ledit montant, ledit crochet (309) étant disposé sur ladite armature de façon à pouvoir recevoir ledit cliquet pour une position déterminée dudit montant.
- 3/ Fauteuil selon la revendication 2, caractérisé par le fait que ledit support est constitué par une tige (301), et des moyens de palier solidaires (307, 304) dudit montant dans lesquels est apte à coulisser ladite tige.
- 4/ Fauteuil selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé par le fait qu'il comprend des

moyens pour appliquer une force (305) audit support, et des moyens (308) pour définir une position limite de glissement dudit support (301).

5/ Fauteuil selon l'une des revendications 3 et 4, caractérisé par le fait que ledit montant (25) est réalisé par un tube creux (32) et que lesdits moyens de palier (307,304) sont situés dans ledit tube creux (32), une partie de ladite tige coulissant dans ledit tube, une première extrémité de ladite tige émergent dudit tube, cette extrémité supportant ledit cliquet (300) l'autre extrémité de la tige émergent dudit tube comportant des moyens de préhension (303).

6/ Fauteuil selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisé par le fait que ledit cliquet (300) est constitué par un étrier, et ledit crochet (309) par une pièce autour de laquelle peut venir s'enfourcher ledit étrier afin d'empêcher la rotation dudit montant dans lequel est disposée ladite tige.

7/ Fauteuil selon l'une des revendications 3 à 6, caractérisé par le fait que ladite tige (301) coulisse à l'intérieur de la partie rigide pivotant dans ledit tube (302) constituant ledit montant (25), ladite tige traversant ladite partie (61) rigide par un orifice (304).

8/ Fauteuil selon la revendication 7, caractérisé par le fait que ledit orifice (304) constitue un des moyens de palier pour ladite tige.

FIG.5

