

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 juillet 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 4 du 27 janvier 1989.

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

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : KUSCH & CO SITZMO-
BELWERKE KG. — DE.

⑦2 Inventeur(s) : Simon Desanta.

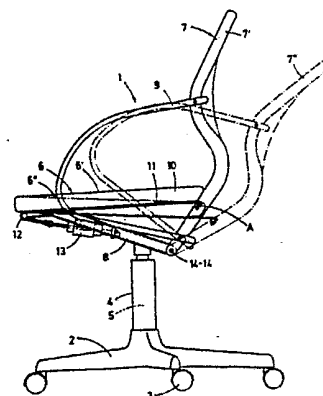
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Flechner.

⑤4 Mécanisme de basculement pour sièges réglables en hauteur.

⑤7 Une assise 6 et un dossier 7 sont montés sur un soubas-
sement 8 de façon à pouvoir basculer en synchronisme et sont
solicités par un ressort de rappel précontraint qui s'oppose au
basculement vers l'arrière. Le siège est également équipé d'un
dispositif pour bloquer le dossier 7 à différentes inclinaisons.
Le mécanisme est caractérisé en ce que l'assise 6 présente
des éléments élastiques 11 qui agissent dans le plan de
basculement du dossier 7. Ces éléments sont fixés au soubas-
sement 8 et au dossier 7 et agissent sur ce dernier comme
des ressorts de rappel tendus par le poids de l'utilisateur du
siège.

L'invention est applicable en particulier aux chaises et aux
fauteuils de bureau.



Mécanisme de basculement pour sièges réglables en hauteur.

L'objet de l'invention est un mécanisme de basculement pour sièges réglables en hauteur, en particulier pour chaises ou fauteuils de bureau, comprenant une assise et un dossier qui sont disposés sur un soubassement de façon à pouvoir basculer en synchronisme et sont sollicités par un ressort de rappel précontraint s'opposant au mouvement de basculement vers l'arrière, ainsi qu'un dispositif pour bloquer le dossier à différentes inclinaisons.

Dans les mécanismes de basculement connus pour chaises et fauteuils, on utilise des ressorts de rappel mécaniques, hydrauliques ou pneumatiques de différentes exécutions. Ces ressorts de rappel sont montés avec précontrainte et leur caractéristique élastique et par suite également la force de rappel qui agit sur le dossier, lorsqu'une personne assise sur le siège se penche en arrière ou en avant, peuvent être changées en fonction de la précontrainte réglable des ressorts de rappel. De tels mécanismes de basculement, que l'on connaît par exemple par le modèle d'utilité allemand DE-GM 84 17 429, sont techniquement très compliqués et demandent une place relativement importante pour le montage sous l'assise, ce qui nuit à l'esthétique du siège.

Le but de l'invention est de créer un mécanisme de basculement pour sièges, qui se distingue des mécanismes de basculement connus par une construction nettement plus simple et par un prix de revient plus bas.

A cet effet, selon l'invention, un mécanisme de basculement comme défini au début est caractérisé en ce que l'assise présente des éléments élastiques, agissant dans le plan de basculement du dossier, qui sont fixés au soubassement et au dossier et qui agissent sur le dossier comme des ressorts de rappel tendus par le poids de l'utilisateur du siège.

L'invention est remarquable notamment en ce que, de cette manière, le problème est résolu de façon simple et efficace.

L'invention et ses autres avantages seront
5 décrits ci-après en détail en référence à la figure unique du dessin annexé, qui est une vue de côté d'un fauteuil tournant.

Le fauteuil tournant 1 possède un piétement en croix 2, muni de roulettes 3, qui porte un montant 4
10 dans lequel est incorporé un ressort pneumatique 5 et qui permet le réglage en hauteur de l'assise 6 et du dossier 7, lesquels sont disposés de manière à pouvoir basculer en synchronisme sur un soubassement 8. Deux bras 9 sont
15 fixés au dossier 7. L'assise 6 comporte un rembourrage ou coussin 10 pour s'asseoir, qui repose sur des éléments élastiques 11 constituant une partie essentielle du mécanisme de basculement du fauteuil 1.

Les éléments élastiques 11, formant des ressorts de traction et constitués par des ressorts à boudin
20 ou des sangles élastiques par exemple et qui servent en même temps de surface d'assise, sont fixés d'une part au soubassement 8, par un rouleau de renvoi 12 monté à l'extrémité avant du soubassement 8 et par un élément de
tension 13 formant un tendeur et, d'autre part, en A, au
25 dossier 7 par l'intermédiaire de son axe de basculement 14-14 disposé dans le soubassement 8.

Quand l'utilisateur s'assoit droit dans le fauteuil tournant 1, le dossier 7 est maintenu à la position verticale ou à peu près verticale 7' par la force
30 qu'exercent les éléments élastiques 11 précontraints, et l'assise 6 prend la position à peu près horizontale 6'. La précontrainte des éléments élastiques 11 est réglable par l'élément de tension 13, réalisé comme un tendeur.

Lorsque l'utilisateur du fauteuil 1 prend
35 une posture de détente en se penchant en arrière, le dossier 7, sous le poids du corps, bascule autour de

l'axe 14-14 disposé dans le soubassement 8, contre la force de rappel des éléments élastiques 11, pour prendre la position basculée 7", et l'assise 6 bascule ou s'incline en synchronisme avec le dossier 7 vers le bas, autour du rouleau de renvoi 12 prévu à l'extrémité avant du soubassement 8, pour prendre la position 6".

Quand l'utilisateur se redresse sur le siège à partir de la posture de détente, le dossier 7 et l'assise 6 sont ramenés par la force de rappel des éléments élastiques 11 depuis les positions 7" et 6" aux positions 7' et 6'.

Ce mode de fonctionnement du mécanisme de basculement, dans lequel la grandeur de la force de rappel agissant sur le dossier 7 est déterminée en premier lieu par le poids de l'utilisateur et seulement en second lieu par l'élément de tension 13, procure l'avantage que la force de rappel s'ajuste automatiquement selon le poids de l'utilisateur du siège, si bien que celui-ci peut se pencher en arrière, pour prendre une posture de détente, en exerçant seulement un faible effort et que, lorsqu'il se redresse ensuite, le dossier suit son mouvement de façon ralentie, si bien que le dossier n'exerce pas de forces désagréables sur le dos de l'utilisateur.

Il convient d'équiper le fauteuil d'un dispositif, non représenté, pour bloquer le dossier à différentes inclinaisons.

REVENDICATIONS

1. Mécanisme de basculement pour sièges réglables en hauteur, en particulier pour chaises ou fauteuils de bureau, comprenant une assise et un dossier qui
5 sont disposés sur un soubassement de façon à pouvoir basculer en synchronisme et sont sollicités par un ressort de rappel précontraint s'opposant au mouvement de basculement vers l'arrière, ainsi qu'un dispositif pour bloquer le dossier à différentes inclinaisons, caractérisé
10 en ce que l'assise (6) présente des éléments élastiques (11), agissant dans le plan de basculement du dossier (7), qui sont fixés au soubassement et au dossier (7) et qui agissent sur le dossier (7) comme des ressorts de rappel tendus par le poids de l'utilisateur du siège.
- 15 2. Mécanisme selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments élastiques (11) sont guidés sur un rouleau de renvoi (12) ou un élément analogue disposé à l'extrémité avant du soubassement (8) et sont fixés d'une part au soubassement (8) par l'intermédiaire
20 d'un élément de tension (13) et d'autre part au dossier (7) par l'intermédiaire de l'axe de basculement (14-14) de celui-ci, situé dans le soubassement (8).
3. Mécanisme selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'élément de tension (13) pour la précontrainte des éléments élastiques (11) est réalisé sous
25 forme d'un tendeur.
4. Mécanisme selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les éléments élastiques (11) forment des ressorts de traction qui sont
30 constitués par des ressorts à boudin ou des sangles élastiques et qui servent en même temps de surface d'assise.

1/1

