

⑫ **CERTIFICAT D'UTILITÉ** **B3**

⑤④ FAUTEUIL POUR AUDITORIUM.

②② Date de dépôt : 08.09.23.

③③ Priorité : 11.11.22 IT 202022000004611.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : LAMM S.r.l. société à responsabilité
limitée — IT.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 17.05.24 Bulletin 24/20.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
certificat d'utilité : 13.12.24 Bulletin 24/50.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne font pas l'objet d'un
rapport de recherche.

⑦② Inventeur(s) : CARUSO Michele.

⑦③ Titulaire(s) : LAMM S.r.l. société à responsabilité
limitée.

⑦④ Mandataire(s) : BREVALEX.

FR 3 141 844 - B3



Description

Titre de l'invention : FAUTEUIL POUR AUDITORIUM

- [0001] Cette invention fait référence à un fauteuil pour auditorium.
- [0002] Par exemple, le fauteuil proposé ici est utilisé dans les salles de conférence, les salles de classe universitaires ou les salles polyvalentes.
- [0003] Ce sont des chaises bien connues équipées d'une table basculante entre une configuration fermée, dans laquelle elle est verticale et flanquée d'un côté de la chaise, et une configuration de travail, dans laquelle elle est utilisée comme appui. Le déplacement de la table entre les deux configurations se fait au moyen de deux rotations séquentielles par rapport à deux axes orthogonaux entre eux.
- [0004] Dans certains environnements prestigieux, l'utilisation de fauteuils est préférée à celle de chaises. À cet égard, le Demandeur a déjà développé un fauteuil comprenant une petite table d'écriture, comme décrit dans EP3878316.
- [0005] Cependant, une telle solution n'est pas applicable dans les situations où les fauteuils sont disposés côte à côte dans des batteries intégrées et continues, modulables en ligne droite ou courbe. Dans ce cas, la table basculante est montée sur le dossier du fauteuil et passe entre les deux configurations par un mouvement composé successivement d'une translation et d'une rotation. Cette solution présente un inconvénient majeur : lors du basculement vers la configuration fermée, le déplacement de la table se fait souvent sans le soutien de l'utilisateur et est donc à la merci de la force de gravité. Cela implique que la table se déplace à grande vitesse et subit un arrêt soudain en fin de course, produisant un bruit sonore et risquant d'endommager un ou plusieurs composants lors du choc.
- [0006] Dans ce contexte, la présente invention a pour tâche technique de proposer un fauteuil pour auditorium qui pare aux inconvénients de l'art connu mentionnés ci-dessus.
- [0007] En particulier, la présente invention a pour but de mettre à disposition un fauteuil d'auditorium dans lequel la table d'écriture peut être rangée de manière sûre et silencieuse.
- [0008] La tâche et les objectifs techniques spécifiés sont essentiellement réalisés par une un fauteuil pour auditorium, comprenant :
- [0009] un dossier ;
- [0010] un premier support et un second support montés sur le dossier, espacés les uns des autres ;
- [0011] une table interposée entre le premier support et le second support ;
- [0012] des moyens pour faire basculer la table par rapport au dossier, de sorte que ladite table peut passer d'une configuration de repos, dans laquelle elle est placée et

rapprochée du dossier, à une configuration de travail, dans laquelle elle se développe en éloignement du dossier pour définir un appui, et vice versa.

- [0013] Le fauteuil comprend des moyens d'amortissement opérationnellement actifs sur la table pour en amortir le basculement lors du passage de la configuration de travail à la configuration de repos.
- [0014] Selon un mode de réalisation, les moyens pour faire basculer sont conformés pour imposer à la table, lors du passage de la configuration de travail à celle de repos, une rotation autour d'un axe suivie d'un glissement entre une première position et une seconde position.
- [0015] Selon un mode de réalisation, les moyens d'amortissement sont conformés pour amortir le glissement de la table en mouvement vers la seconde position.
- [0016] Selon un mode de réalisation, les moyens d'amortissement se trouvent au niveau du premier et du second support.
- [0017] Selon un mode de réalisation, les moyens d'amortissement comprennent au moins un amortisseur rotatif équipé d'un pignon, ledit fauteuil comprenant au moins une crémaillère reliée à la table, ledit pignon étant couplé à ladite crémaillère.
- [0018] Selon un mode de réalisation, ladite au moins une crémaillère est disposée sur une surface latérale de la table.
- [0019] Conformément à une forme de conception, l'amortisseur rotatif avec un pignon est placé sur l'un des deux supports.
- [0020] Selon une forme de conception, l'amortisseur rotatif est du type à fluide visqueux.
- [0021] Selon un mode de réalisation, l'amortisseur rotatif est conformé pour ralentir le pignon lorsque ce dernier tourne dans l'un des deux sens de rotation, ce qui correspond au glissement de la table vers la première position.
- [0022] Selon un mode de réalisation, les crémaillères sont au nombre de deux, lesdits moyens d'amortissement comprennent deux amortisseurs rotatifs équipés d'un pignon.
- [0023] Selon un mode de réalisation, les crémaillères sont disposées sur des surfaces latérales opposées de la table.
- [0024] Selon un mode de réalisation, les deux amortisseurs rotatifs sont disposés respectivement sur le premier support et sur le second support.
- [0025] Selon un mode de réalisation, les moyens pour faire basculer comprennent deux pivots fixés aux supports, ladite table étant munie de deux fentes aveugles obtenues respectivement sur les surfaces latérales opposées de la table, chacun des deux pivots étant insérée de manière coulissante dans l'une des fentes aveugles de la table pour permettre le basculement de celle-ci.
- [0026] Selon un mode de réalisation, le fauteuil comprend deux blocs de guidage conformés pour guider la table lors de son basculement par rapport au dossier.
- [0027] Selon un mode de réalisation, les deux blocs de guidage se trouvent respectivement

au niveau du premier support et du second support.

[0028] Selon un mode de réalisation, chaque support comprend une butée pour la table dans la configuration de travail.

[0029] Selon un mode de réalisation, dans la configuration de repos, la table a un développement le long d'une première direction principalement verticale.

[0030] Selon un mode de réalisation, dans la configuration de travail, la table a un développement le long d'une seconde direction principalement horizontale.

[0031] Selon un mode de réalisation, la table de la première position se trouve à une plus grande hauteur que la seconde position.

[0032] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement dans la description indicative, et donc non limitative, d'un mode de réalisation préféré mais non exclusif d'un fauteuil pour auditorium, comme illustré dans les dessins ci-joints où :

[Fig.1] illustre une vue en perspective de deux fauteuils d'auditorium, selon la présente invention, dans lesquels la table basculante se trouve respectivement dans une configuration de repos et dans une configuration de travail ;

[Fig.2a] et [Fig.2b] illustrent la table en configuration de travail, respectivement dans deux vues en perspective sous deux angles

[Fig.3] illustre la table dans une première position, intermédiaire entre la configuration de travail et la configuration de repos, en perspective ;

[Fig.4] illustre la table en configuration de repos, en perspective ;

[Fig.5] illustre un détail (amortisseur rotatif équipé d'un pignon) des fauteuils pour auditorium de la [Fig.1], en perspective.

[0033] En référence aux figures, le numéro 1 indique un fauteuil pour auditorium.

[0034] Typiquement, un fauteuil comprend un corps 2 formé d'un dossier 3, de deux accoudoirs 4, 5, d'une assise 6. En option, il peut y avoir une section avant (non illustrée) pour contacter les jambes de l'occupant.

[0035] Le fauteuil 1 comprend un premier support 7 et un second support 8 montés sur le dossier 3 espacés les uns des autres. De préférence, le dossier 3 comprend une portion antérieure destinée à soutenir le dos d'un occupant et une portion postérieure. Le premier et le second support 7, 8 se trouvent sur la portion postérieure.

[0036] Le fauteuil 1 comprend une table 9 interposée entre le premier et le second support 7, 8. En d'autres termes, la table 9 est montée entre le premier et le second support 7, 8. En particulier, la table 9 est montée sur le premier et le second support 7, 8 au niveau d'extrémités opposées.

[0037] Le fauteuil 1 comprend des moyens pour faire basculer 10 la table 9 par rapport au dossier 3. La table 9 peut être déplacée entre deux configurations « limite », à savoir :

- une configuration de repos, dans laquelle elle est rangée et approchée du

- dossier 3 ;
- une configuration de travail, dans laquelle elle se développe en éloignement du dossier 3.
- [0038] Dans la configuration de travail, la table 9 définit un appui.
- [0039] De préférence, la table 9 a un développement principalement planaire.
- [0040] De préférence, dans la configuration de repos, la table 9 a un développement principal le long d'une première direction A. De préférence, la première direction A est essentiellement verticale.
- [0041] De préférence, dans la configuration de travail, la table 9 a un développement prévalent le long d'une seconde direction B. De préférence, la seconde direction B est sensiblement horizontale.
- [0042] À l'origine, le fauteuil 1 comprend des moyens d'amortissement 11 fonctionnant sur la table 9 pour en amortir le basculement lors du passage de la configuration de travail à la configuration de repos.
- [0043] Typiquement, lors du basculement de la table 9 de la configuration de travail à celle de repos, l'utilisateur impose à la table 9 la poussée nécessaire pour changer de configuration, mais il ne se soucie pas de guider la table 9 pendant toute la durée du passage. Cela implique que la table 9 est gouvernée dans la partie finale du basculement par la seule force de gravité : elle tombe à une vitesse élevée, subissant un arrêt brusque lorsqu'elle atteint la première position. Par conséquent, un bruit sonore est généré et le risque d'endommagement de certains composants est élevé. Les amortisseurs 11 permettent de remédier à ces inconvénients.
- [0044] Dans le mode de réalisation préféré, décrit et illustré ici, les moyens pour faire basculer 10 sont conçus pour imposer à la table 9, lors du passage de la configuration de travail à la configuration de repos, une rotation autour d'un axe suivie d'un glissement entre une première position et une seconde position.
- [0045] Dans la première position, la table 9 se trouve à une plus grande hauteur que dans la seconde position.
- [0046] Dans ce mode de réalisation, les moyens d'amortissement 11 sont conformés pour amortir le glissement de la table 9 en mouvement vers la première position.
- [0047] Opportunément, le passage de la table 9 de la première position à la seconde position se fait par un glissement vers le bas. Les moyens d'amortissement 11 sont actifs lors de ce glissement vers le bas pour empêcher la chute libre de la table 9 par gravité.
- [0048] De préférence, les moyens d'amortissement 11 se trouvent au niveau du premier et du second support 7, 8.
- [0049] Dans le mode de réalisation préféré, les moyens d'amortissement 11 comprennent au moins un amortisseur rotatif équipé d'un pignon 12. Le fauteuil 1 comprend une crémaillère 13 reliée à la table 9. De préférence, la crémaillère 13 est disposée sur une

surface latérale 14 de la table 9. Le pignon 12 de l'amortisseur rotatif 11 est couplé à la crémaillère 13 pendant le glissement de la table 9.

- [0050] En particulier, le glissement de la table 9 et donc de la crémaillère 13 implique la rotation du pignon 12. L'amortisseur rotatif 11 ralentit la rotation du pignon 12 et par conséquent le glissement de la table 9.
- [0051] De préférence, l'amortisseur rotatif 11 est de type à fluide visqueux. De préférence, le fluide visqueux est de l'huile.
- [0052] De préférence, l'amortisseur rotatif 11 est de type monodirectionnel. En d'autres termes, l'amortisseur rotatif 11 agit sur le pignon 12 pour le ralentir uniquement lorsque le pignon 12 tourne dans l'un des deux sens de rotation (horaire ou inverse horaire), ce qui correspond au glissement de la table 9 vers la première position.
- [0053] Un exemple d'amortisseur rotatif 11 de type monodirectionnel se trouve dans le document US5460252 A.
- [0054] Aux fins de la présente invention, il est possible d'utiliser tout amortisseur rotatif de type connu, permettant d'amortir la chute par gravité de la table 9 vers la première position. Le dispositif d'amortissement est connu sous le nom de « damper » ou ralentisseur.
- [0055] En particulier, l'amortisseur rotatif 11 est configuré pour des contraintes de torsion comprises entre 3 N/cm et 15 N/cm.
- [0056] Dans le mode de réalisation illustré sur les figures, le fauteuil 1 comprend deux crémaillères 13 et les moyens d'amortissement 11 comprennent deux amortisseurs rotatifs 11, chacun équipé d'un pignon 12, respectivement pour les deux crémaillères 13.
- [0057] De préférence, les deux crémaillères 13 sont disposées sur des surfaces latérales 14 opposées de la table 9.
- [0058] De préférence, les deux amortisseurs rotatifs 11 avec pignons 12 sont disposés respectivement sur le premier support 7 et sur le second support 8.
- [0059] De préférence, l'accouplement entre crémaillère 13 et pignon 12 est tel que, lorsque la table 9 est en première position, le pignon 12 est découplé de la crémaillère 13.
- [0060] Dans le mode de réalisation préféré, les moyens pour faire basculer 10 comprennent deux pivots ou goupilles fixés aux supports 7, 8. En particulier, un pivot 10 est fixé au premier support 7 et l'autre pivot 10 au second support 8.
- [0061] De préférence, la table 9 est munie de deux fentes aveugles 15 réalisées, respectivement, sur des surfaces latérales 14 opposées de la table 9. Chaque bouton aveugle 15 a une extension longitudinale.
- [0062] De préférence, chacun des deux pivots 10 est inséré de manière coulissante dans l'une des fentes aveugles 15 de la table 9 pour permettre le basculement de cette dernière.
- [0063] De préférence, la fente aveugle 15 a un développement longitudinal dans une direction sensiblement parallèle à une direction de développement de la crémaillère 12

située au niveau de la même surface latérale 14.

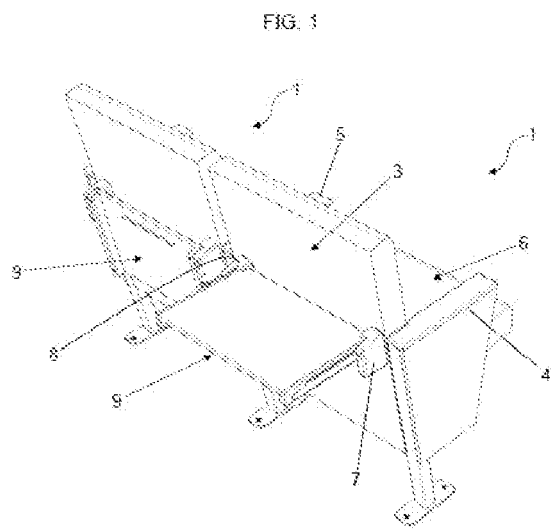
- [0064] La description ci-dessus d'un mode de réalisation des moyens pour faire basculer doit être comprise à des fins purement indicatives. Aux fins de la présente invention, il est possible d'utiliser des moyens pour faire basculer la table de type connu.
- [0065] De préférence, le fauteuil 1 comprend deux blocs de guidage 16 conformés pour guider la table 9 lors de son basculement par rapport au dossier 3. De préférence, les deux blocs de guidage 16 se trouvent respectivement au niveau du premier support 7 et du second support 8.
- [0066] Avantagement, dans la configuration de travail, la table 9 correspond à une butée 17. De préférence, la butée 17 est réalisée dans le support 7, 8. En particulier, chaque support 7, 8 comprend une butée 17 pour la table 9.
- [0067] Les figures ci-jointes illustrent le fauteuil 1 pour auditorium et la table 9 avec des vues prises du même côté. Ce qui est illustré de ce côté doit être considéré comme spéculairement valable également de l'autre côté.
- [0068] La description effectuée montre clairement les caractéristiques du fauteuil pour auditorium, selon la présente invention, ainsi que les avantages qui en résultent.
- [0069] En particulier, grâce à la présence des moyens d'amortissement, des oscillations ou des vibrations de la table sont amorties lors du retour dans la configuration de repos. Ceci est particulièrement avantageux, car lors de la fermeture, la force de gravité a tendance à accélérer la table vers le bas, les moyens d'amortissement ont donc pour fonction de ralentir ou d'amortir cette accélération dans la partie finale. Cela empêche la table d'émettre du bruit sonore et réduit le risque d'endommagement.
- [0070] En outre, le mode de réalisation dans lequel le dispositif amortissant agit sur le pignon permet d'amortir le glissement de la table sans affecter directement les moyens pour faire basculer. Cela facilite l'entretien des composants et rend la table plus sûre, car la crémaillère sert de guide supplémentaire pour le glissement.

Revendications

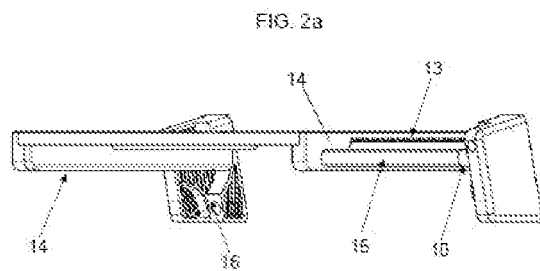
- [Revendication 1] Fauteuil (1) pour auditorium, comprenant :
un dossier (3) ;
un premier support (7) et un second support (8) montés sur le dossier (3) espacés l'un de l'autre ;
une table (9) interposée entre le premier support (7) et le second support (8) ;
des moyens pour faire basculer (10) la table (9) par rapport au dossier (3), de sorte que ladite table (9) peut passer d'une configuration de repos, dans laquelle elle est placée et rapprochée du dossier (3), à une configuration de travail, dans laquelle elle se développe en éloignement du dossier (3) pour définir un appui, et vice versa,**caractérisée par le fait de** comprendre des moyens d'amortissement (11) fonctionnant sur la table (9) pour en amortir le basculement lors du passage de la configuration de travail à la configuration de repos.
- [Revendication 2] Fauteuil (1) selon la revendication 1, dans lequel lesdits moyens pour faire basculer (10) sont conformés pour imposer à la table (9), lors du passage de la configuration de travail à celle de repos, une rotation autour d'un axe suivie d'un glissement entre une première position et une seconde position.
- [Revendication 3] Fauteuil (1) selon la revendication 2, dans lequel les moyens d'amortissement (11) sont conformés pour amortir le glissement de la table (9) en mouvement vers la seconde position.
- [Revendication 4] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les moyens d'amortissement (11) se trouvent au niveau du premier et du second support (7, 8).je
- [Revendication 5] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les moyens d'amortissement (11) comprennent au moins un amortisseur rotatif équipé d'un pignon (12), ledit fauteuil (1) comprenant au moins une crémaillère (13) reliée à la table (9), ledit pignon (12) étant couplé à ladite crémaillère (13).
- [Revendication 6] Fauteuil (1) selon la revendication 5, dans lequel ladite crémaillère (13) est disposée sur une surface latérale (14) de la table (9).
- [Revendication 7] Fauteuil (1) selon la revendication 5 ou 6, dans lequel ledit amortisseur rotatif (11) équipé d'un pignon (12) est disposé sur l'un des deux supports (7, 8).
- [Revendication 8] Fauteuil (1) selon la revendication 5 ou 6 ou 7, dans lequel l'amortisseur

- rotatif (11) est de type à fluide visqueux.
- [Revendication 9] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications 5 à 8, dans lequel l'amortisseur rotatif (11) est conformé pour ralentir le pignon (12) lorsque celui-ci tourne dans l'un des deux sens de rotation, correspondant au glissement de la table (9) vers la première position.
- [Revendication 10] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications 5 à 9, dans lequel les crémaillères (13) sont deux, lesdits moyens d'amortissement (11) comprennent deux amortisseurs rotatifs équipés d'un pignon (12).
- [Revendication 11] Fauteuil (1) selon la revendication 10, dans lequel les crémaillères (13) sont disposées sur les surfaces latérales (14) opposées de la table (9).
- [Revendication 12] Fauteuil (1) selon la revendication 10 ou 11, dans lequel les deux amortisseurs rotatifs (11) sont disposés respectivement sur le premier support (7) et le second support (8).
- [Revendication 13] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les moyens pour faire basculer (10) comprennent deux pivots fixés aux supports (7, 8), ladite table (9) étant pourvue de deux fentes aveugles (15) réalisées respectivement sur des surfaces latérales (14) opposées de la table (9), chacun des deux pivots (10) étant inséré de manière coulissante dans l'une des fentes aveugles (15) de la table (9) pour permettre le basculement de celle-ci.
- [Revendication 14] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, comprenant deux blocs de guidage (16) conformés pour guider la table (9) lors de son basculement par rapport au dossier (3).
- [Revendication 15] Fauteuil (1) selon la revendication 14, dans lequel les deux blocs de guidage (16) se trouvent respectivement au niveau du premier support (7) et du second support (8).
- [Revendication 16] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel chaque support (7, 8) comprend une butée (17) pour la table (9) dans la configuration de travail.
- [Revendication 17] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel dans la configuration de repos la table (9) a un développement le long d'une première direction (A) principalement verticale.
- [Revendication 18] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel dans la configuration de travail, la table (9) a un développement le long d'une seconde direction (B) principalement horizontale.
- [Revendication 19] Fauteuil (1) selon l'une quelconque des revendications 2 à 18, dans lequel la table (9) dans la première position se trouve à une plus grande hauteur que dans la seconde position.

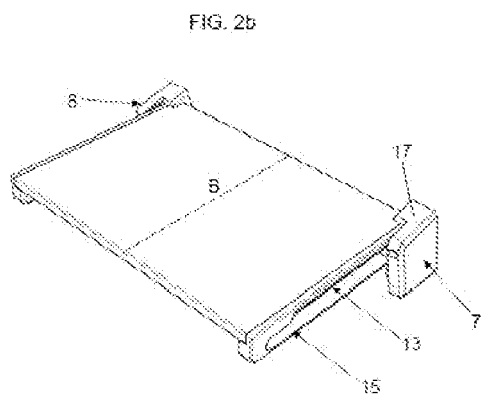
[Fig. 1]



[Fig. 2a]

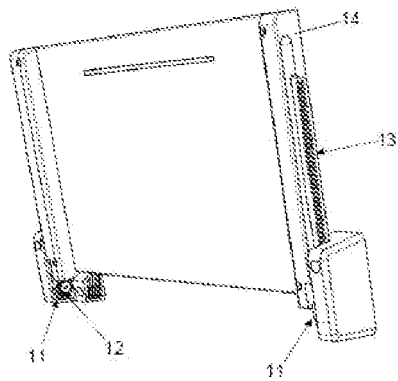


[Fig. 2b]



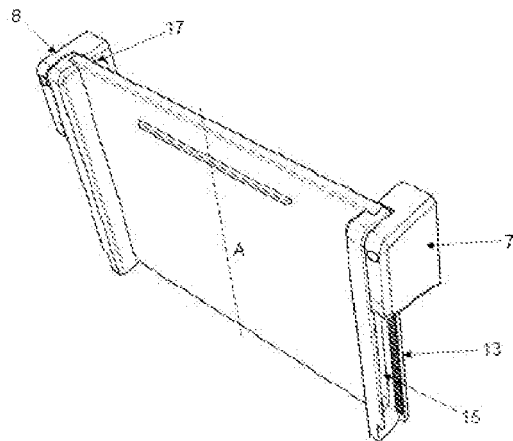
[Fig. 3]

FIG. 3



[Fig. 4]

FIG. 4



[Fig. 5]

FIG. 5

