

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication :

3 139 982

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

21 N° d'enregistrement national :

23 01409

51 Int Cl⁸ : A 47 B 9/20 (2023.01), A 47 B 13/08, 31/00

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 15.02.23.

30 Priorité : 28.09.22 CN 202222589129.3.

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 29.03.24 Bulletin 24/13.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : JIAXING SINO HARDWARE MANU-
FACTURING CO.,LTD CO.,LTD — CN.

72 Inventeur(s) : Bellingroth Klaus.

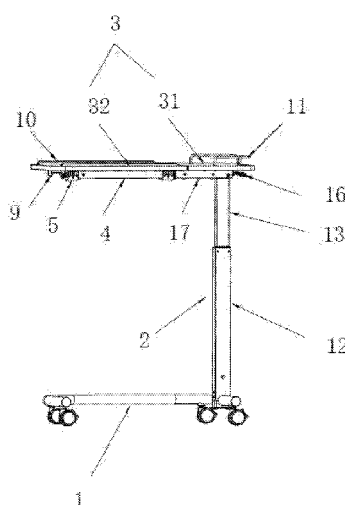
73 Titulaire(s) : JIAXING SINO HARDWARE MANUFAC-
TURING CO.,LTD CO.,LTD.

74 Mandataire(s) : IPSIDE.

54 TABLE AU-DESSUS DU LIT.

57 La présente invention concerne une table au-dessus
du lit comprenant une base (1), un outil d'élévation (2) fixé
verticalement sur la base (1), et une tablette (3) sur l'outil
d'élévation (2). Ladite tablette (3) comprend une tablette fixe
(31) et une tablette tournante (32). Au moins un siège fixe
(5) est mis au-dessous de la base (1). Un tuyau de raccor-
dement (4) est installé sur le siège fixe (5). Ledit tuyau de
raccordement (4) s'étend jusqu'au-dessous de la tablette
fixe (31) et est fixé sur la tablette par un manchon de fixation
(17). La deuxième pièce tournante (7) et la première pièce
tournante (6) s'engrènent.

Figure d'abrégé: Fig. 1



FR 3 139 982 - A3



Description

[0001] Titre de l'invention : **TABLE AU-DESSUS DU LIT**

Domaine technique

[0002] La présente invention concerne une table au-dessus du lit.

ÉTAT DE LA TECHNIQUE

[0003] La table au-dessus du lit est une table à manger déplaçable et élevable. La table au-dessus du lit comprend une base avec des rouleaux, un tube de levage est installé sur la base, une tablette est installée sur le tube de levage. La technologie existante a des défauts suivants : 1. Le tube de levage fait des sons anormaux pendant la montée et descente ; 2. La table n'a pas de fonction de rotation.

Exposé de l'invention

[0004] L'objet de cette présente invention est, pour les défauts de l'Etat de la technique, offrir une table au-dessus du lit, dont la tablette a fonction de rotation, même si le tube de levage ne fait pas de sons anormaux pendant la montée et descente.

[0005] Les objets techniques de cette présente invention mentionnés au-dessus sont réalisés par la solution technique suivante : une table au-dessus du lit comprenant une base, un outil d'élevage fixé verticalement sur la base, et une tablette sur l'outil d'élevage, ladite tablette comprend une tablette fixe et une tablette tournante fixées à l'outil d'élevage, au moins un siège fixe est mis au-dessous de la base, un tuyau de raccordement est installé sur le siège fixe, ledit tuyau de raccordement s'entend jusqu'au-dessous de la tablette fixe et est fixé sur la tablette par un manchon de fixation ; la deuxième pièce tournante est installée sur la pointe près de la tablette tournante. La deuxième pièce tournante et la première pièce tournante s'engrènent. Ladite première pièce tournante se connecte à une tige enveloppée par ressort. Ladite tige se connecte à une poignée. La poignée s'étire à l'extérieur. La tige entraîne la première pièce tournante à se déplacer à l'extérieur et se détacher ensuite de la deuxième pièce tournante, de manière que la tablette tournante se tourne le long du tuyau de raccordement.

[0006] De plus, une barre de butée est mise au-dessus de ladite tablette tournante.

[0007] De plus, ledit outil d'élevage comprend une gaine de tuyau fixée à la base, un manchon coulissant enveloppé dans la gaine de tuyau, et un ressort pneumatique qui est installé dans la gaine de tuyau et qui peut entraîner le manchon coulissant à se déplacer verticalement ; Une pièce de contrôle qui peut déclencher la montée et descente du ressort pneumatique est mise audit manchon de fixation.

[0008] De plus, une aide de glissement est mise à l'extrémité inférieure dudit manchon coulissant.

[0009] De plus, ladite base est un coude intégralement formé en forme « [».

[0010] En définitive, la présente invention a des effets bénéfiques : 1. la poignée s'étire à l'extérieur, la tige entraîne la première pièce tournante à se déplacer à l'extérieur et se détacher ensuite de la deuxième pièce tournante, la tablette tournante se tourne jusqu'au positionnement de l'angle requis; quand la poignée se lâche, la tige se remet à la position originale sous la force du ressort, ce qui fait s'engrener la première pièce tournante et la deuxième pièce tournante, de manière que la tablette tourne. 2. La plaque de glissement est en plastique, ce qui augmente la superficie de contact entre le manchon coulissant et l'intérieur de la gaine de tuyau, et réduit effectivement des chocs pendant la montée et descente.

BRÈVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0011] Figure 1 est un schéma de structure générale de ce mode de réalisation.

[0012] [Fig.2] est une vue éclatée de ce mode de réalisation.

[0013] Brève description des figures : 1. base; 2. outil d'élévation; 3. tablette; 31. tablette fixe; 32. tablette tournante; 4. tuyau de raccordement; 5. siège fixe; 6. la première pièce tournante; 7. La deuxième pièce tournante; 8. tige; 9. poignée; 10. barre de butée; 11. levier; 12. gaine de tuyau; 13. manchon coulissant; 14. ressort pneumatique; 15. aide de glissement 16. clef à molette 17. manchon de fixation

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES MODES DE RÉALISATION

[0014] Les solutions techniques vont être illustrées au-dessous plus en détail en combinant les dessins annexés des modes de réalisation.

[0015] Dans [Fig.1] et [Fig.2], une table au-dessus du lit comprenant une base 1, un outil d'élévation fixé verticalement sur la base 1, et une tablette 3 sur l'outil d'élévation 2. La tablette 3 comprend une tablette fixe 31 connectée à l'outil d'élévation 2 et une tablette tournante 32, la tablette fixe 31 et la tablette tournante 32 se connectent par un tuyau de raccordement 4. La tablette fixe 31 est immobile, et la tablette tournante 32 peut tourner autour du tuyau de raccordement 4.

[0016] Deux sièges fixes 5 sont mis au-dessus de la base de la tablette tournante 32, l'avant du tuyau de raccordement 4 est installé à la tablette tournante 32 à l'intermédiaire du siège fixe 5, le bout du tuyau de raccordement 4 est fixé à la tablette 31 à l'intermédiaire du manchon de fixation 17. Sur le front du tuyau de raccordement 4, la deuxième pièce tournante 7 est installée sur la pointe près de la tablette tournante 32. La deuxième pièce tournante 7 et la première pièce tournante 6 s'engrènent. La première pièce tournante 6 se connecte à une tige 8 enveloppée par ressort. La tige 8 se connecte à une poignée 9. La poignée 9 s'étire à l'extérieur. La tige 8 entraîne la première pièce tournante 6 à se déplacer à l'extérieur et se détacher ensuite de la deuxième pièce tournante 7. La tablette tournante 32 tourne le long du tuyau de raccordement 4 jusqu'au positionnement de l'angle correspondant. La poignée 9 se lâche,

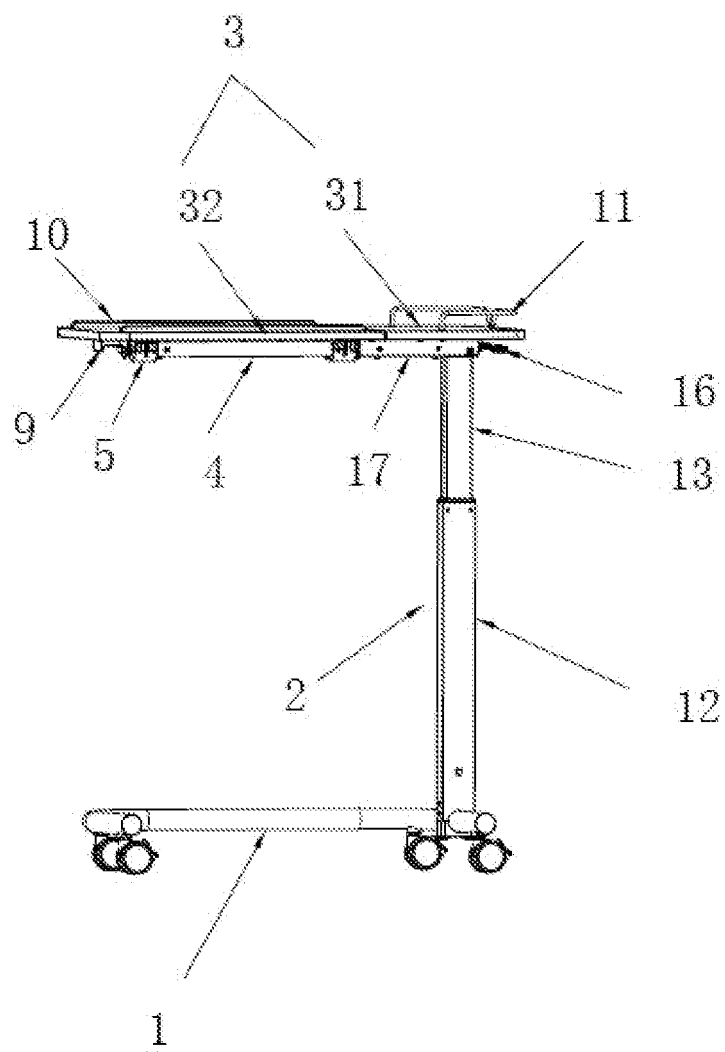
la tige 8 se remet à la position originale sous la force du ressort, ce qui fait s'engrener la première pièce tournante 6 et la deuxième pièce tournante 7, de manière que la tablette 3 tourne.

- [0017] Le positionnement de l'angle de la tablette 32 est ajusté, et le dessus de la table incline. Afin d'éviter que les articles sur la table tombent, une barre de butée 10 est mise au-dessus de la tablette tournante 32, un levier 11 est mis au-dessus de la tablette fixe 31.
- [0018] Un outil d'élevage 2 comprend une gaine de tuyau installé sur la base 1, un manchon coulissant 13 enveloppé dans une gaine de tuyau 12, et un ressort pneumatique 14 qui est installé dans la gaine de tuyau 12 et qui peut entraîner le manchon coulissant à se déplacer verticalement ; Une pièce de contrôle qui peut déclencher la montée et descente du ressort pneumatique est mise audit manchon de fixation. La pièce de contrôle est une clef à molette 16 articulée au manchon de fixation par goupille. Une extrémité de la clef à molette 16 et les boutons de commande sur le ressort pneumatique 14 se contrebalancent. Quand la clef à molette 16 est tenue et les boutons de commande sont pressés, la tige 3 du ressort pneumatique 14 élève la tablette 3. Quand il faut baisser la hauteur de la tablette 3, la tablette 3 doit être pressée vers le bas.
- [0019] Pour éviter des sons anomaux pendant la montée et décente, une aide de glissement 15 est mise à l'extrémité inférieure dudit manchon coulissant 13. L'aide de glissement 15 est une paire de plaques de glissement, qui augmente la superficie de contact entre le manchon coulissant 13 et l'intérieur de la gaine de tuyau 12, et réduit effectivement des chocs pendant la montée et descente.
- [0020] La base 1 est un coude intégralement formé en forme « [» ; Des rouleaux sont mis sur la base 1, qui est stable et ne peut pas se renverser. Pendant l'utilisation, la base 1 entre au-dessous du lit, et le tube de levage se rapproche du lit de levage.
- [0021] Le mode de réalisation concrète est seulement pour illustrer la solution technique de cette invention, et non pas pour la limiter. En cas de besoin, une personne ayant des compétences moyennes dans le domaine peut modifier ce mode de réalisation sans contribution créative, mais la solution est toujours protégée par la loi, si elle est dans l'étendue de la protection de cette présente invention.

Revendications

- [Revendication 1] Table au-dessus du lit comprenant une base (1), un outil d'élevage (2) fixé verticalement sur la base (1), et une tablette (3) fixée sur l'outil d'élevage, caractérisée en ce que ladite tablette (3) comprend une tablette fixe (31) et une tablette tournante (32) fixées à l'outil d'élevage. Au moins un siège fixe (5) est mis au-dessous de la base (1). Un tuyau de raccordement (4) est installé sur le siège fixe (5). Ledit tuyau de raccordement (4) s'étend jusqu'au-dessous de la tablette fixe (31) et est fixé sur la tablette par un manchon de fixation (17). Une deuxième pièce tournante (7) est installée sur la pointe près de la tablette tournante (32). La deuxième pièce tournante (7) et une première pièce tournante (6) s'engrènent. Ladite première pièce tournante (6) se connecte à une tige (8) enveloppée par ressort. Une poignée (9) s'étire à l'extérieur. La tige (8) entraîne la première pièce tournante (6) à se déplacer à l'extérieur et à se détacher ensuite de la deuxième pièce tournante (7), de manière que la tablette tournante (32) se tourne le long du tuyau de raccordement (4).
- [Revendication 2] Table au-dessus du lit selon Revendication 1, caractérisée en ce qu'une barre de butée (10) est mise au-dessus de ladite tablette tournante (32).
- [Revendication 3] Table au-dessus du lit selon Revendication 1, caractérisée en ce que ledit outil d'élevage (2) comprend une gaine de tuyau (12) fixée à la base (1), un manchon coulissant (13) enveloppé dans la gaine de tuyau (12), et un ressort pneumatique (14) qui est installé dans la gaine de tuyau (12) et qui peut entraîner le manchon coulissant (13) à glisser verticalement ; une pièce de contrôle qui peut déclencher la montée et descente du ressort pneumatique (14) est mise en place au niveau dudit manchon de fixation (17).
- [Revendication 4] Table au-dessus du lit selon Revendication 3, caractérisée en ce qu'une aide de glissement (15) est mise à l'extrémité inférieure dudit manchon coulissant (17).
- [Revendication 5] Table au-dessus du lit selon Revendication 4, caractérisée en ce que ladite aide de glissement (15) est une paire de plaques de glissement.
- [Revendication 6] Table au-dessus du lit selon Revendication 1, caractérisée en ce que ladite base (1) est un coude intégralement formée en forme « [».

[Fig. 1]



[Fig. 2]

