(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644438 U
(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201822228623.0

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 山东世拓房车集团有限公司
地址 250000 山东省济南市齐河县华店乡开发区

(72)发明人 姜万强 邱英杰 姜涛

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232
代理人 商福全

(51)Int.Cl.
A47C 19/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

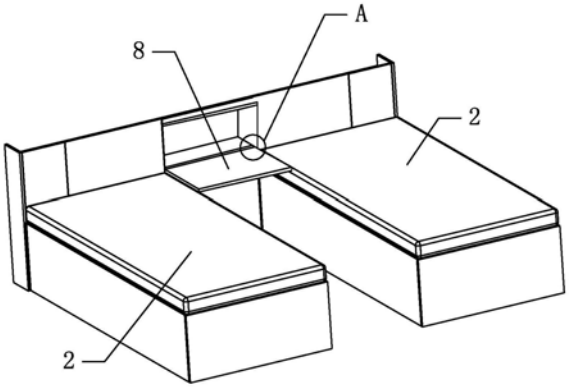
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可变换双人床的单人床

(57)摘要

一种可变换双人床的单人床，包括单人床，所述单人床至少设置为两个，所述单人床上设有能够将单人床之间进行合并的行走机构，两个所述单人床的一端设有与其配合床头柜，所述床头柜可翻转，用于匹配单人床与合并为双人床的不同状态。不仅具有单人床、双人床两用的功能，能够在较小的同一空间下满足单人床与双人床之间的变换，满足用户的不同选择；而且配合有可翻转的床头柜能够合理的与单人床、双人床不同状态之间的配合；一方面能够可以倚靠，提高舒适程度；另一方面，还可以在使用时翻转伸出，不使用时翻转收回，充分利用了空间占用，解决了传统单、双人床结构与传统固定床头柜不匹配的问题。



CN 209644438 U

1.一种可变换双人床的单人床,其特征在于,包括

单人床,所述单人床至少设置为两个,所述单人床上设有能够将单人床之间进行合并的行走机构,两个所述单人床的一端设有与其配合床头柜,所述床头柜可翻转,用于匹配单人床与合并为双人床的不同状态。

2.根据权利要求1所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述单人床上还设有导向机构,使得单人床能够沿直线移动。

3.根据权利要求1所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述行走机构包括固定在单人床底部的若干个尼龙轮。

4.根据权利要求2所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述导向机构包括沿单人床移动方向设置的导轨,所述导轨与设置在地面上的滑块配合,使得单人床沿导轨直线移动。

5.根据权利要求1所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述床头柜包括固定架,所述固定架两端分别设有第一旋转板和第二旋转板,用于匹配合并后的双人床状态,所述第一旋转板与第二旋转板通过合页与固定架转动连接。

6.根据权利要求5所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述床头柜固定架上还设有第三旋转板,所述第三旋转板设置在单人床之间,用于匹配分离后的两个单人床状态,所述第三旋转板与固定架通过合页转动连接。

7.根据权利要求6所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板相对固定架上的合页旋转使其具有两个工位为第一工位和第二工位。

8.根据权利要求7所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述第一工位为第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板与固定架重合,所述第二工位为第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板与固定架垂直。

9.根据权利要求6所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述床头柜设置为中空壳体结构,可用于储物。

10.根据权利要求6所述的一种可变换双人床的单人床,其特征在于,所述固定架的宽度为分离后的两个单人床外边缘之间的距离,所述第三旋转板的宽度为两个单人床内边缘之间的距离,使得第三旋转板刚好放在两个分离的单人床之间,所述第一旋转板和第二旋转板的宽度相等,均为两个单人床合并后的双人床的其中一外边缘与固定架的一端之间的距离,使得第一旋转板和第二旋转板刚好放在合并后的双人床的两侧。

一种可变换双人床的单人床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，尤其涉及一种可变换双人床的单人床。

背景技术

[0002] 现有的床一般结构固定、功能单一，仅仅能够适用于平常家庭式居住环境。但是在一些特殊环境中，尤其是在房车上狭小空间的环境下，通常现有的床不能适应狭小空间的环境，同时现有的床不能在较小的同一空间下满足单人床与双人床之间的选择与体验的需求。

[0003] 然而，现有技术中也有一些床具有单、双人床具有上述的功能，但是现有的单、双认床通常与一些固定的床靠背和单独的床头柜配合，用于提高其舒适程度同是兼具放置个人物品的功能。但现有的单、双人床与床靠背通常和固定的床靠背和单独的床头柜配合，然而固定的床靠背和单独的床头柜占用空间大，这恰好违背了设计单、双人床占用空间小的初衷；且固定的床靠背和单独的床头柜不能有效与单、双人床结构配合使得单、双人床具有更加突出的作用；如果为了减小占用空间而在房车中省去床靠背与床头柜的设置又降低了居住的舒适程度。因此，现有技术中的单双人床不能有效的与床头柜配合来使其同时具有舒适程度高和占用空间小的特点。因此需要设计一种既能满足客户要求的舒适程度，又能适应房车中狭小的空间环境的单、双人床。

[0004] 需要说明的是，上述内容属于发明人的技术认知范畴，并不必然构成现有技术。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种可变换双人床的单人床，其能够在较小的同一空间下满足单人床与双人床之间的变换，满足用户的不同选择，减少了空间占用、节省空间，解决了现有技术中的问题。

[0006] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种可变换双人床的单人床，包括单人床，所述单人床至少设置为两个，所述单人床上设有能够将单人床之间进行合并的行走机构，两个所述单人床的一端设有与其配合床头柜，所述床头柜可翻转，用于匹配单人床与合并为双人床的不同状态。

[0008] 所述单人床上还设有导向机构，使得单人床能够沿直线移动。

[0009] 所述行走机构包括固定在单人床底部的若干个尼龙轮。

[0010] 所述导向结构包括沿单人床移动方向设置的导轨，所述导轨与设置在地面上的滑块配合，使得单人床沿导轨直线移动。

[0011] 所述床头柜包括固定架，所述固定架两端分别设有第一旋转板和第二旋转板，用于匹配合并后的双人床状态，所述第一旋转板与第二旋转板通过合页与固定架转动连接。

[0012] 所述床头柜固定架上还设有第三旋转板，所述第三旋转板设置在单人床之间，用于匹配分离后的两个单人床状态，所述第三旋转板与固定架通过合页转动连接。

[0013] 所述第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板相对固定架上的合页旋转使其具有两

个工位为第一工位和第二工位。

[0014] 所述第一工位为第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板与固定架重合，所述第二工位为第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板与固定架垂直。

[0015] 所述床头柜设置为中空壳体结构，可用于储物。

[0016] 所述固定架的宽度为分离后的两个单人床外边缘之间的距离，所述第三旋转板的宽度为两个单人床内边缘之间的距离，使得第三旋转板刚好放在两个分离的单人床之间，所述第一旋转板和第二旋转板的宽度相等，均为两个单人床合并后的双人床的其中一外边缘与固定架的一端之间的距离，使得第一旋转板和第二旋转板刚好放在合并后的双人床的两侧。

[0017] 本申请的有益效果为：不仅具有单人床、双人床两用的功能，能够在较小的同一空间下满足单人床与双人床之间的变换，满足用户的不同选择。而且配合有可翻转的床头柜，通过设置可翻转的第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板能够合理的与单人床、双人床不同状态之间的配合，不仅能够可以倚靠，提高舒适程度，而且还能够在使用时翻转伸出第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板来放置个人物品，不使用时，将第一旋转板、第二旋转板和第三旋转板翻转收回，充分利用了空间占用，解决了传统单、双人床结构与传统固定床头柜不匹配的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的第二使用状态图；

[0019] 图2为本实用新型的第一使用状态；

[0020] 图3为本实用新型的内部结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的第三使用状态图；

[0022] 图5为本实用新型的第四使用状态图；

[0023] 图6为图1中A处的局部放大图。

[0024] 图中，1、尼龙轮，2、单人床，3、导轨，4、滑块，5、固定架，6、第二旋转板，7、第一旋转板，8、第三旋转板，9、合页，10侧板。

具体实施方式

[0025] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式并结合附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0026] 如图1-6所示，一种可变换双人床的单人床，包括两个单人床2，两个单人床2上分别设有能够将单人床2之间进行合并的行走机构，两个单人床2通过移动机构能够合并为一个双人床，两个所述单人床的一端设有与其配合床头柜，所述床头柜可翻转，用于匹配单人床与合并为双人床的不同状态，以上设置不仅可以有效的实现单、双人床之间的变换，能够在较小的同一空间下满足单人床2与双人床之间的变换，满足用户的不同选择，而且通过设置可翻转的床头柜与单、双人床进行有效的配合，可以有效的减小占用空间同时能够满足客户所需的舒适程度。

[0027] 近一步的，在两个单人床2上分别还设有导向机构，该导向机构能够保证两个单人床2能够沿直线移动，最终合并成一个双人床。

[0028] 近一步的，在每个单人床2底部设置行走机构，该行走机构包括固定在每个单人床2底部的四个尼龙轮1，尼龙轮1对称设置在每个单人床2的底板上，该尼龙轮1不仅能够在地面上滚动达到单人床2移动的目的，通过设置成尼龙轮1与地面上铺设的地板革配合使得在合并或分离后单、双人床不易发生移动；而且，四个尼龙轮1还能够对单人床2起支撑作用。

[0029] 近一步的，该导向结构包括沿单人床2移动方向设置的导轨3，该导轨3 设置在每个单人床2的靠近床头柜的侧板10上，具体将其设置在侧板10的内部，不与床头柜的放置发生干涉；该导轨3与设置在地面上的滑块4配合，该滑块4通过自攻钉固定在地面上，使得单人床2在滑块4导向下沿导轨3直线移动，防止发生非直线运动导致与其他家具发生碰撞，损坏其他家具。

[0030] 近一步的，该床头柜包括固定架5，该固定架5构成床头柜的基本骨架，能够提供倚靠的位置，同时在固定架5两端分别设有第一旋转板7和第二旋转板6，所述第一旋转板7与第二旋转板6通过合页9与固定架5转动连接，该第一旋转板7和第二旋转板6能够放置水杯、书籍等个人物品等。上述可见，该床头柜集倚靠与放置个人物品一体的功能，减少了传统单独设置放置个人物品的柜子所占用的空间。

[0031] 近一步的，在床头柜固定架5上还设有第三旋转板8，所述第三旋转板8 设置在单人床2之间，优选将第三旋转板8设置在固定架5的中心处，当呈两个单人床2状态时，第三旋转板8设置在两个单人床2之间，可以为两个单人床2共用，用于放置水杯、书籍等，上述第三旋转板8与固定架5通过合页9 转动连接。

[0032] 近一步的，第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8相对固定架5上的合页9旋转使其具有两个工位为第一工位和第二工位。所谓第一工位为第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8与固定架5重合，即第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8的收回状态，当不放置物品时，可将第一旋转板 7、第二旋转板6和第三旋转板8收回，来扩大活动空间。所谓第二工位为第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8与固定架5垂直，即第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8的展出状态，当需要放置物品时，可将第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8翻转90°可进行放置物品。

[0033] 进一步的，上述固定架5的宽度为分离后的两个单人床2外边缘之间的距离，这样可以使得床头柜整体占用多余的空间，节省空间。所述第三旋转板8 的宽度为两个单人床2内边缘之间的距离，使得第三旋转板8刚好放在两个分离的单人床2之间。上述第一旋转板7和第二旋转板6的宽度相等，均为两个单人床2合并后的双人床的其中一外边缘与固定架5的一端之间的距离，使得第一旋转板7和第二旋转板6刚好放在合并后的双人床的两侧。

[0034] 本实用新型的工作过程为：

[0035] 本申请分为四个工作状态；

[0036] 第一状态为两个单人床2分离不翻转，可记为初始状态，如图2所示，两个单人床2分离，每个单人床2作为独立的床使用，同时，第一旋转板7、第二旋转板6和第三旋转板8与固定架5重合，即：第一工位；

[0037] 第二状态为两个单人床2分离翻转，如图1所示，当第一状态向第二状态转换时，将第三旋转板8沿合页9翻转90°，(此时，第一旋转板7和第二旋转板6由于单人床2的干涉不能够翻转)可在第三旋转板8放置个人物品。

[0038] 第三状态为两个单人床2合并不翻转，如图4所示，首先将第三旋转板8 收回，两个

单人床2分别沿其底端的尼龙轮1和其上的导轨3进行合并，形成一个双人床。在合并的过程中，尼龙轮1起主要支撑作用并且进行滚动将单人床2移动，在移动的过程中，滑块4在导轨3内滑动，对导轨3进行限位，使得单人床2沿直线移动，避免单人床2发生非直线运动导致与其他家具发生碰撞，损坏其他家具；

[0039] 第四状态为两个单人床合并翻转，如图5所示，当第三状态向第四状态转换时，将合并后的单人床2形成双人床后，翻转第一旋转板7和第二旋转板6 至90°，可在第一旋转板7和第二旋转板6上放置个人物品，(此时，第三旋转板8由于双人床的干涉不能进行翻转)。

[0040] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制，对于本技术领域的技术人员来说，对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0041] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

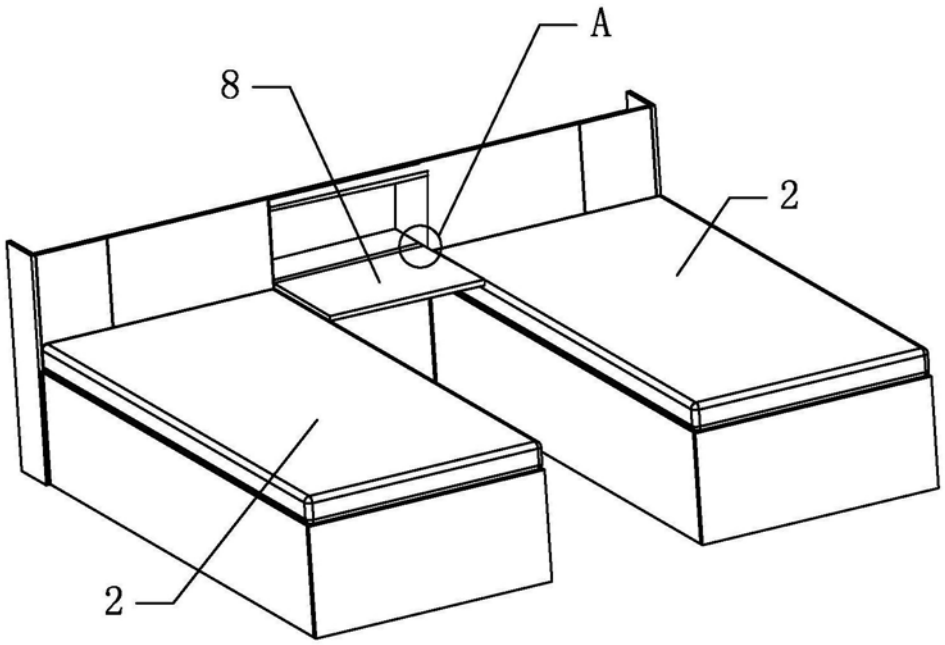


图1

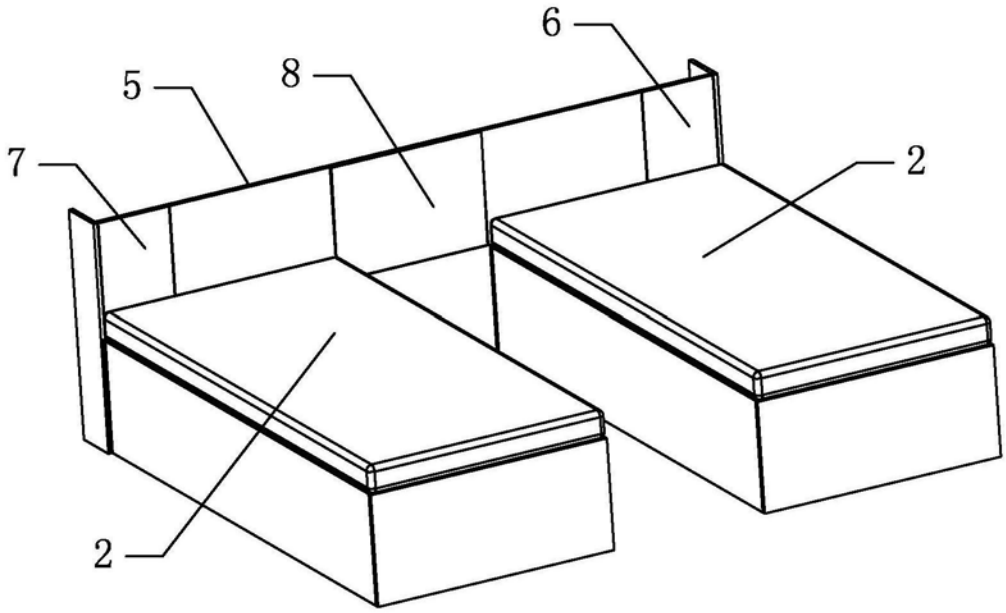


图2

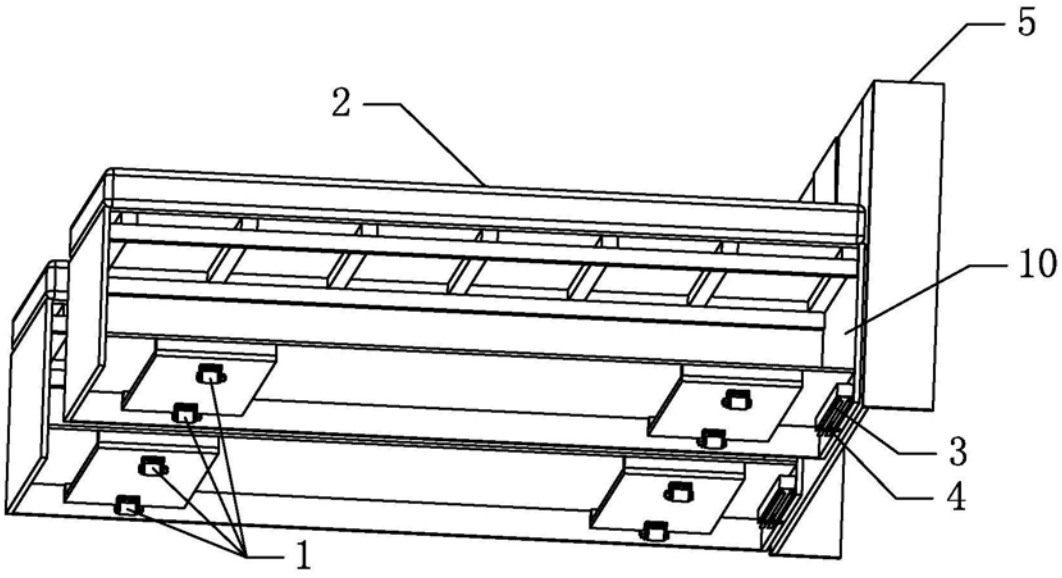


图3

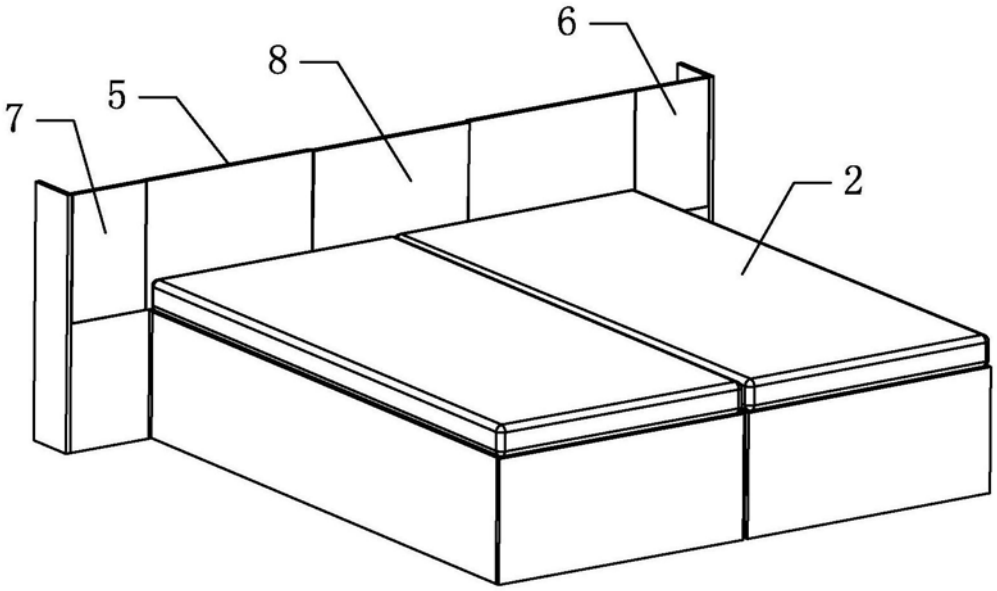


图4

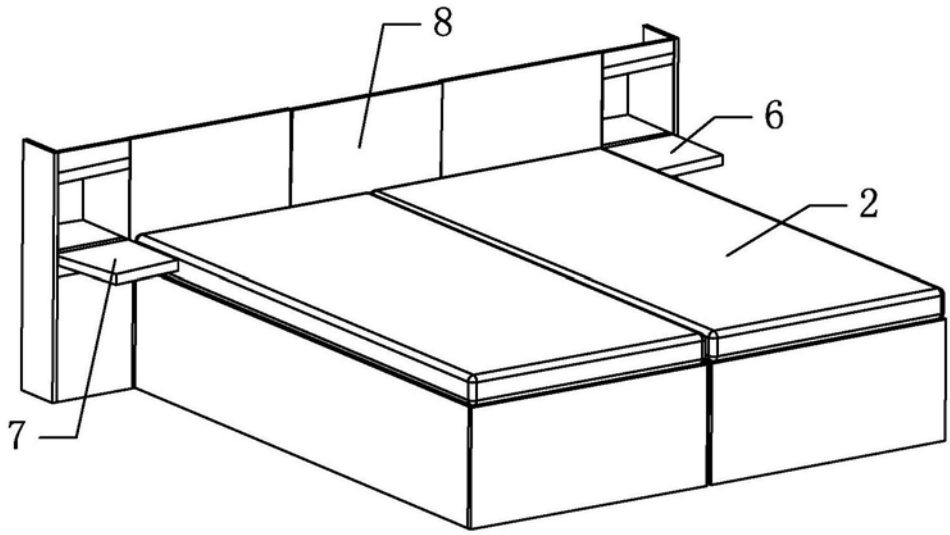


图5

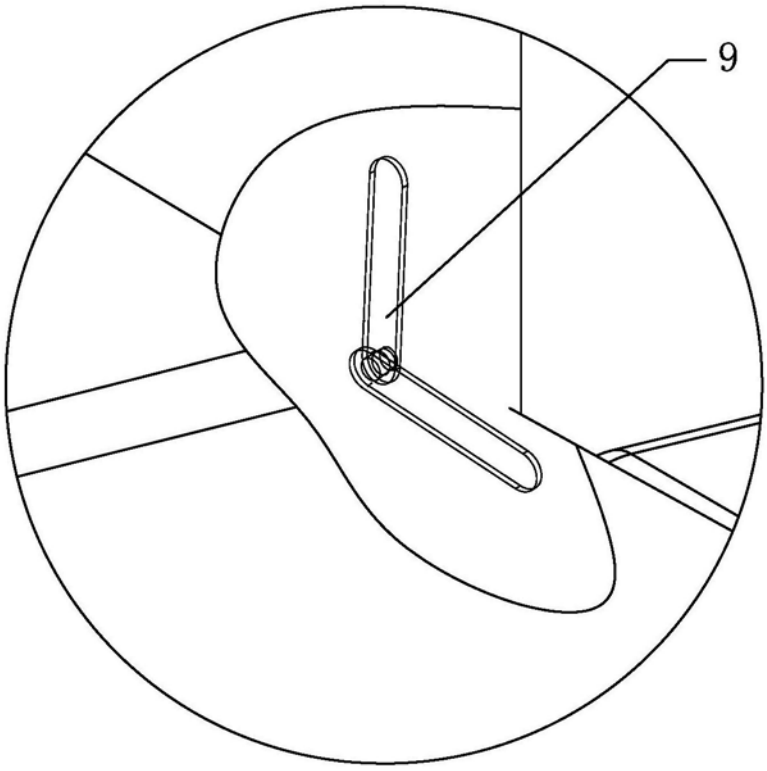


图6