(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113475890 A
(43)申请公布日 2021.10.08

(21)申请号 202110878297.1

(22)申请日 2021.07.30

(71)申请人 上海应用技术大学
地址 200235 上海市徐汇区漕宝路120-121号

(72)发明人 尚慧琳 汤进瑞 郭富斌 李潇阳 陈佳依 戴嘉鸿

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 黄超宇 胡晶

(51)Int.Cl.
A47C 13/00(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/54(2006.01)
A47C 17/64(2006.01)
A47C 19/02(2006.01)

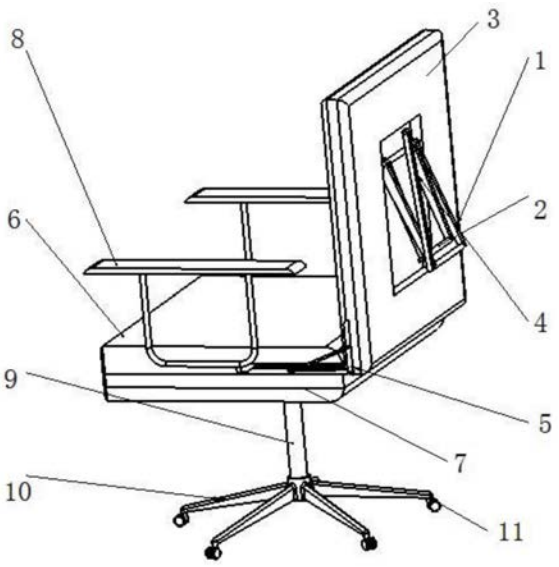
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种基于小型空间的家用商务两用椅

(57)摘要

本发明公开了一种基于小型空间的家用商务两用椅，包括第一床头支架、第二床头支架、靠背、连接杆、三角支架、第一座垫、第二座垫、座椅扶手、可伸缩撑杆和腿部支架，第一床头支架和第二床头支架上端与靠背背面固接，下端通过连接杆连接，用于在座椅状态下缩放在靠背后或在伸展成床状态下第一床头支架和第二床头支架呈不同角度与地面接触再通过连接杆固定；三角支架一端固定在第二座垫侧面，另一端固定在靠背侧面，用于将两用椅在座椅和床之间切换；第一座垫可折叠设于第二座垫上；座椅扶手设于第一座垫两侧，用于在座椅状态下作为扶手或在伸展成床状态下作为床尾支架；可伸缩撑杆一端固接于第二座垫，另一端固接于腿部支架，用于调节两用椅高度。



CN 113475890 A

1.一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，包括第一床头支架(1)、第二床头支架(2)、靠背(3)、连接杆(4)、三角支架(5)、第一座垫(6)、第二座垫(7)、座椅扶手(8)、可伸缩撑杆(9)和腿部支架(10)，其中：

所述第一床头支架(1)和第二床头支架(2)的上端与所述靠背(3)的背面固定连接，两者下端通过所述连接杆(4)活动连接，用于在座椅状态下缩放在所述靠背(3)背面或在伸展成床状态下所述第一床头支架(1)和第二床头支架(2)呈不同角度与地面接触再通过所述连接杆(4)将所述第一床头支架(1)和第二床头支架(2)固定从而确保床的稳定性；

所述三角支架(5)一端固定在所述第二座垫(7)侧面，另一端固定在所述靠背(3)侧面，用于将两用椅在座椅和床之间切换；

所述第一座垫(6)可折叠设置于所述第二座垫(7)上方；

所述座椅扶手(8)设置于所述第一座垫(6)两侧，用于在座椅状态下作为扶手或在伸展成床状态下作为床尾部的支架；

所述可伸缩撑杆(9)一端固定连接于所述第二座垫(7)的底部中间位置，另一端固定连接于所述腿部支架(10)，用于根据使用者的身高自由调节两用椅的高度。

2.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，所述三角支架(5)在90°-180°之间旋转，在座椅状态下所述靠背(3)与所述第二座垫(7)之间呈90°，在伸展成床状态下所述靠背(3)旋转并与所述第二座垫(7)呈180°，用于保证床的平稳性。

3.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，所述第一座垫(6)以远离所述靠背(3)一侧为轴呈0—180°旋转，用于在座垫与床垫间自由切换。

4.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，所述座椅扶手(8)的顶部在随着所述第一座垫(6)作180°旋转后与地面接触，用于作为床尾部的支点。

5.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，所述腿部支架(10)底部设有若干滑轮(11)。

6.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，所述可伸缩撑杆(9)和腿部支架(10)在伸展成床状态下可缩短至与所述座椅扶手(8)相同的高度，用于作为床中部的支点。

7.根据权利要求1所述的一种基于小型空间的家用商务两用椅，其特征在于，还包括一连接固定块(12)，所述连接固定块(12)设置于所述座椅扶手(8)与所述第一座垫(6)的连接处，用以将所述座椅扶手(8)固定使其不会左右摇晃。

一种基于小型空间的家用商务两用椅

技术领域

[0001] 本发明涉及居家办公生活领域，特别涉及一种基于小型空间的家用商务两用椅。

背景技术

[0002] 随着各类企事业单位对办公空间的需求日益增长，以及办公场所商业成本的增加，出现了越来越多的小型办公场所。对于该类场所的上班族来说，在有限的中午午休时间，在相对狭小的办公空间中，如果其办公椅可以快速折叠成为一张行军床，将能大大提高其短时休息的质量。然而，目前市场上针对于上班族的办公椅看似种类繁多，但大部分功能单一，未能满足这种需求。

[0003] 本发明的方案便是针对上述问题对现有办公椅进行的改进。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术中的不足，本发明提供一种基于小型空间的家用商务两用椅，充分利用有限的办公空间，使得办公椅可展开成行军床，满足上班族多方面需求，有效解决了在有限的办公空间里实现上班族办公和短时休息的问题。

[0005] 为了达到上述发明目的，解决其技术问题所采用的技术方案如下：

[0006] 一种基于小型空间的家用商务两用椅，包括第一床头支架、第二床头支架、靠背、连接杆、三角支架、第一座垫、第二座垫、座椅扶手、可伸缩撑杆和腿部支架，其中：

[0007] 所述第一床头支架和第二床头支架的上端与所述靠背的背面固定连接，两者下端通过所述连接杆活动连接，用于在座椅状态下缩放在所述靠背背面或在伸展成床状态下所述第一床头支架和第二床头支架呈不同角度与地面接触再通过所述连接杆将所述第一床头支架和第二床头支架固定从而确保床的稳定性；

[0008] 所述三角支架一端固定在所述第二座垫侧面，另一端固定在所述靠背侧面，用于将两用椅在座椅和床之间切换；

[0009] 所述第一座垫可折叠设置于所述第二座垫上方；

[0010] 所述座椅扶手设置于所述第一座垫两侧，用于在座椅状态下作为扶手或在伸展成床状态下作为床尾部的支架；

[0011] 所述可伸缩撑杆一端固定连接于所述第二座垫的底部中间位置，另一端固定连接于所述腿部支架，用于根据使用者的身高自由调节两用椅的高度。

[0012] 进一步的，所述三角支架在90°-180°之间旋转，在座椅状态下所述靠背与所述第二座垫之间呈90°，在伸展成床状态下所述靠背旋转并与所述第二座垫呈180°，用于保证床的平稳性。

[0013] 进一步的，所述第一座垫以远离所述靠背一侧为轴呈0-180°旋转，用于在座垫与床垫间自由切换。

[0014] 进一步的，所述座椅扶手的顶部在随着所述第一座垫作180°旋转后与地面接触，用于作为床尾部的支点。

[0015] 进一步的，所述腿部支架底部设有若干滑轮。

[0016] 进一步的，所述可伸缩撑杆和腿部支架在伸展成床状态下可缩短至与所述座椅扶手相同的高度，用于作为床中部的支点。

[0017] 进一步的，还包括一连接固定块，所述连接固定块设置于所述座椅扶手与所述第一座垫的连接处，用以将所述座椅扶手固定使其不会左右摇晃。

[0018] 本发明由于采用以上技术方案，使之与现有技术相比，具有以下的优点和积极效果：

[0019] 本发明是一种基于小型空间的家用商务两用椅，在典型的商用办公椅的基础上作出改进，使其在能够满足广大上班族的工作需求同时，也不影响其充足的休息。椅子各部分有许多可伸缩调节功能，其中第一座垫可实施 0～180°旋转，靠背可实施0～90°旋转。腿部支架即椅子腿部与地面接触，待展开成床之后成为一个支点；第一床头支架、第二床头支架及座椅扶手在展开成床之后成为床头和床尾两个支点，该家用商务两用椅可在办公椅和行军床之间任意切换，结构简单，操作方便，所需空间小，极大地缓解了上班族的工作压力，满足小型空间居家办公的需求。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。附图中：

[0021] 图1是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅办公状态结构示意图；

[0022] 图2是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅行军床状态结构示意图；

[0023] 图3是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中第一床头支架结构示意图；

[0024] 图4是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中第二床头支架结构示意图；

[0025] 图5是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中连接杆结构示意图；

[0026] 图6是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中三角支架结构示意图；

[0027] 图7是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中座椅扶手结构示意图；

[0028] 图8是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中腿部支架结构示意图；

[0029] 图9是本发明一种基于小型空间的家用商务两用椅中连接固定块结构示意图。

[0030] 【主要符号说明】

[0031] 1-第一床头支架；

[0032] 2-第二床头支架；

[0033] 3-靠背；

[0034] 4-连接杆；

[0035] 5-三角支架；

[0036] 6-第一座垫；

[0037] 7-第二座垫；

[0038] 8-座椅扶手；

[0039] 9-可伸缩撑杆；

[0040] 10-腿部支架；

[0041] 11-滑轮；

[0042] 12-连接固定块。

具体实施方式

[0043] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0044] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0045] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0046] 如图1-9所示，本实施例公开了一种基于小型空间的家用商务两用椅，包括第一床头支架1、第二床头支架2、靠背3、连接杆4、三角支架5、第一座垫6、第二座垫7、座椅扶手8、可伸缩撑杆9和腿部支架10，其中：

[0047] 所述第一床头支架1和第二床头支架2的上端与所述靠背3的背面固定连接，两者下端通过所述连接杆4活动连接，用于在座椅状态下缩放在所述靠背3背面或在伸展成床状态下所述第一床头支架1和第二床头支架2呈不同角度与地面接触再通过所述连接杆4将所述第一床头支架1和第二床头支架2固定从而确保床的稳定性；

[0048] 所述三角支架5一端固定在所述第二座垫7侧面，另一端固定在所述靠背3侧面，用于将两用椅在座椅和床之间切换；

[0049] 所述第一座垫6可折叠设置于所述第二座垫7上方；

[0050] 所述座椅扶手8设置于所述第一座垫6两侧，用于在座椅状态下作为扶手或在伸展成床状态下作为床尾部的支架；

[0051] 所述可伸缩撑杆9一端固定连接于所述第二座垫7的底部中间位置，另一端固定连接于所述腿部支架10，用于根据使用者的身高自由调节两用椅的高度，其中加入了气动弹簧，具有可伸缩功能，在座椅状态下可适当伸长以满足人们坐姿的需要。

[0052] 进一步的，所述三角支架5在90°-180°之间旋转，在座椅状态下所述靠背3与所述第二座垫7之间呈90°，在伸展成床状态下所述靠背3旋转并与所述第二座垫7呈180°，用于保证床的平稳性，可供人直立端坐、半躺以及全躺。

[0053] 进一步的，所述第一座垫6以远离所述靠背3一侧为轴呈0-180°旋转，用于在座垫与床垫间自由切换。

[0054] 结合图2和9，所述座椅扶手8的顶部在随着所述第一座垫6作180°旋转后与地面接

触，用于作为床尾部的支点。

[0055] 参考图8，所述腿部支架10底部设有若干滑轮11，也就是整个两用椅在座椅状态下处于可活动状态。在办公情况下可自由移动，在休息时可以提前找到适当地点。

[0056] 进一步的，所述可伸缩撑杆9和腿部支架10在伸展成床状态下可缩短至与所述座椅扶手8相同的高度，用于作为床中部的支点，与所述第一床头支架1和第二床头支架2以及座椅扶手8三支点共同保持床的平衡。

[0057] 进一步参考图9，所述家用商务两用椅还包括一连接固定块12，所述连接固定块12设置于所述座椅扶手8与所述第一座垫6的连接处，用以将所述座椅扶手8固定使其不会左右摇晃。

[0058] 具体工作原理：

[0059] 首先，如图1所示，在普通办公椅状态，可以满足日常办公需求。

[0060] 其次，如图2所示，在长时间办公后，如果需要休息，只需将办公椅的靠背3向后旋转90°处于平躺状态，同时将第一座垫6向前翻转180°，这时整个靠背3加第一座垫6和第二座垫7将展开成一张行军床。同时还需要注意，与腿部支架10连接的可伸缩撑杆9将根据座椅扶手8的高度进行调节，最终将高度控制在与座椅扶手8等高的水平线上，即此时有三点接触地面，共同维持行军床的稳定性。

[0061] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

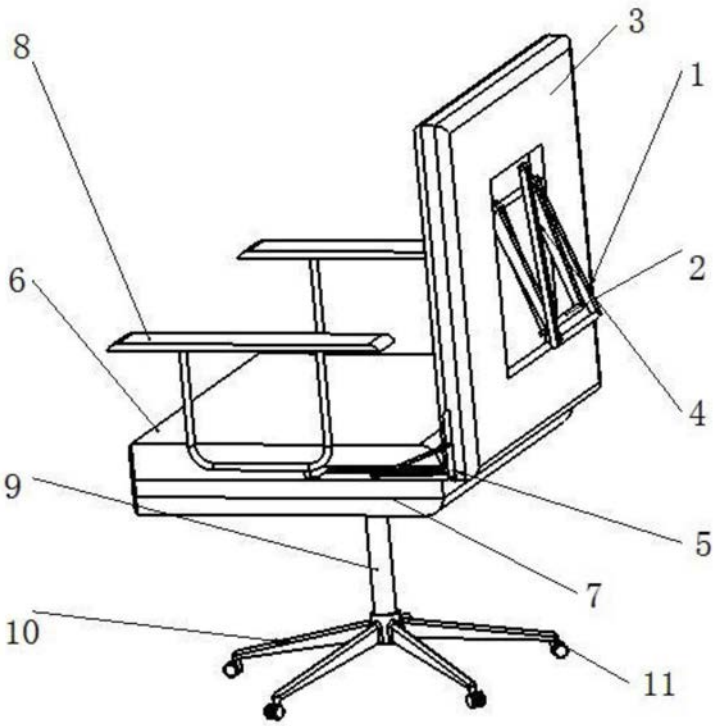


图1

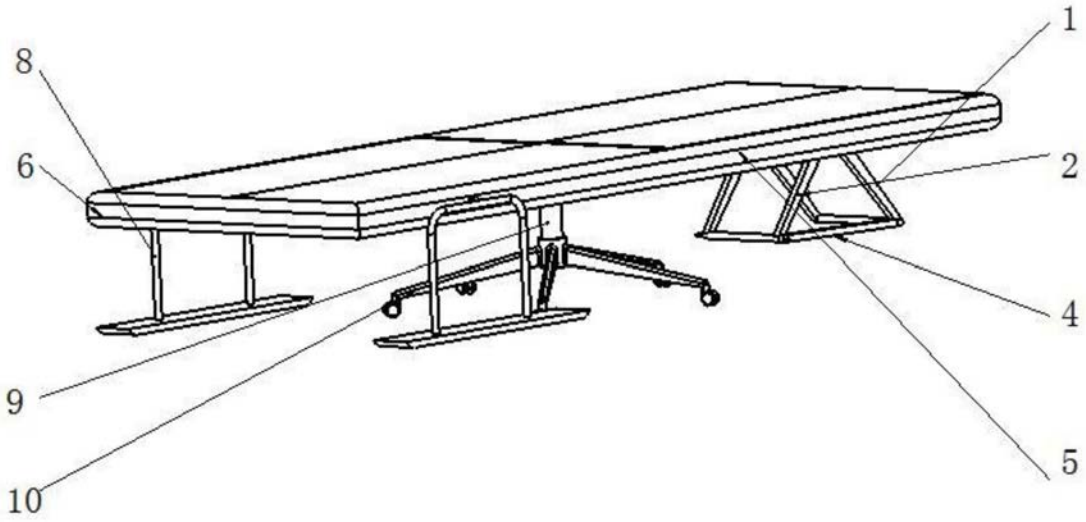


图2

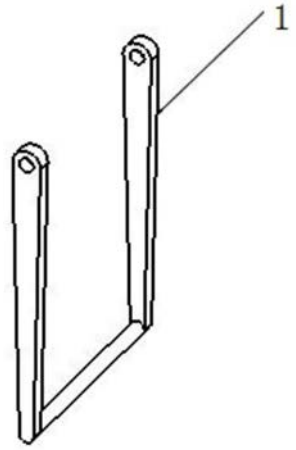


图3

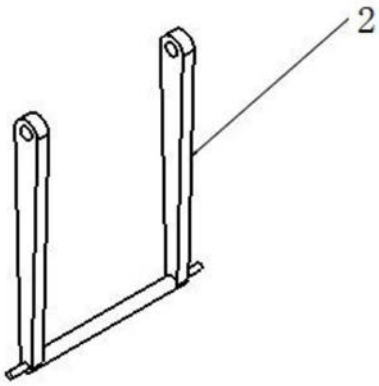


图4

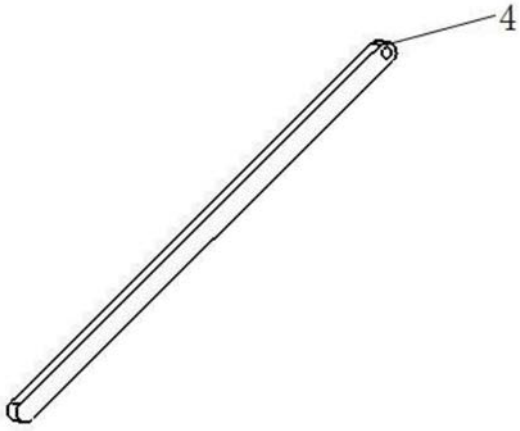


图5

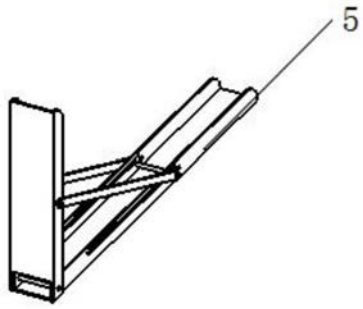


图6

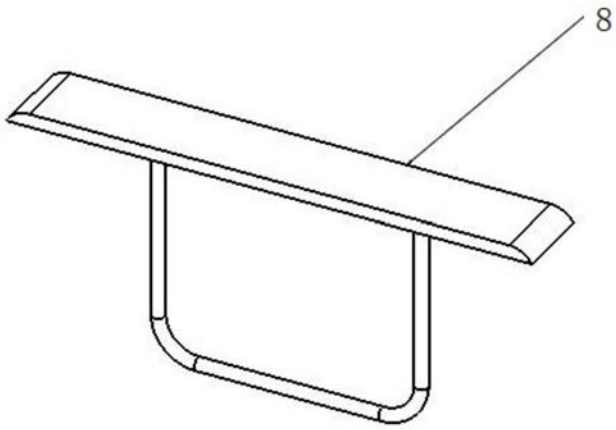


图7

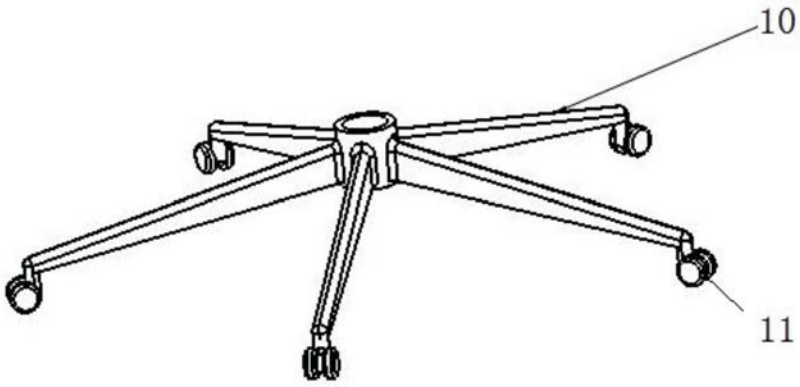


图8

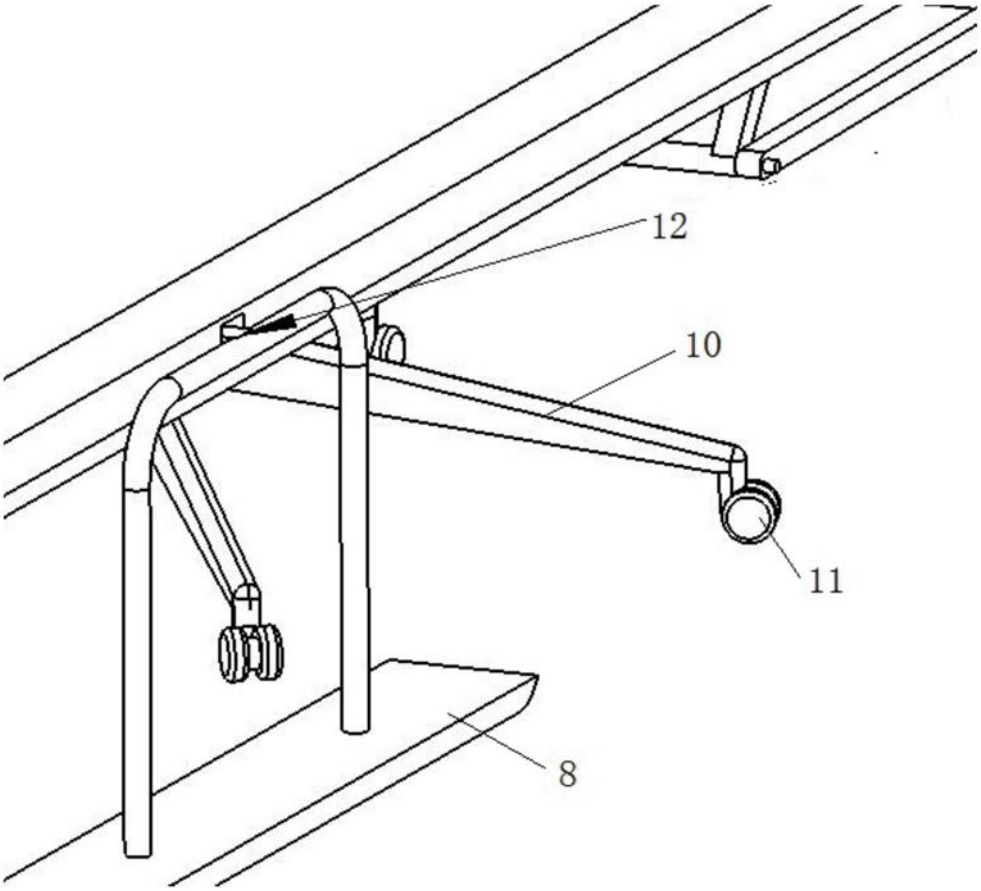


图9