



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209047722 U

(45)授权公告日 2019. 07. 02

(21)申请号 201820895040.0

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 唐锋

地址 431800 湖北省荆门市京山县雁门口
镇建政路37号

(72)发明人 唐锋

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

A47C 19/12(2006.01)

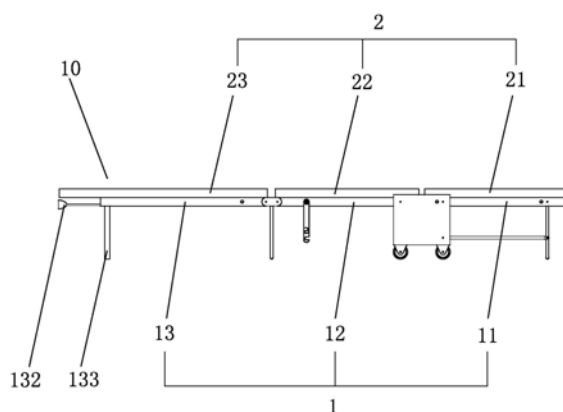
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式折叠床

(57)摘要

本实用新型涉及一种便捷式折叠床,包括:床架组件,以及床垫组件,所述便捷式折叠床还包括用于竖直支撑的支撑架,转动件;所述床架组件由前至后依次包括前架、中架、尾架;所述床垫组件包括固定于前架的前垫,固定于中架的中垫,及固定于尾架的尾垫;所述前架包括前承载件,及用于竖直支撑的前支撑脚;所述尾架包括尾承载件,向尾垫末端延伸的侧支撑脚,及用于竖直支撑的尾支撑脚;所述尾承载件的前端与中架的尾端通过转动件转动连接;所述中架转动连接于支撑架的尾端;所述前承载件转动连接于支撑架的前端。既可以展开平放作为床使用,也可以倾斜中架、尾架作为沙发使用且稳定性强,折叠后移动收纳方便且体积小。



1. 一种便捷式折叠床,包括:床架组件,以及床垫组件,其特征在于,所述便捷式折叠床还包括用于竖直支撑的支撑架,转动件;所述床架组件由前至后依次包括前架、中架、尾架;所述床垫组件包括固定于前架的前垫,固定于中架的中垫,及固定于尾架的尾垫;所述前架包括前承载件,及用于竖直支撑的前支撑脚;所述尾架包括尾承载件,向尾垫末端延伸的侧支撑脚,及用于竖直支撑的尾支撑脚;所述尾承载件的前端与中架的尾端通过转动件转动连接;所述中架转动连接于支撑架的尾端;所述前承载件转动连接于支撑架的前端;所述前承载件、中架、尾承载件水平设置时,所述尾支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第一支撑结构;所述中架的末端向上转动且所述尾承载件向后下方倾斜时,所述侧支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第二支撑结构。

2. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述转动件向下延伸,以形成中支撑脚;所述中架、尾架水平设置时,所述中支撑脚支撑中架、尾架。

3. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述侧支撑脚的尾部设有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述尾支撑脚固定于尾承载件,尾支撑脚设于侧支撑脚的前端且远离尾垫的尾部。

5. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述便捷式折叠床还包括连杆;所述前支撑脚转动连接于前承载件;所述连杆的两端分别转动连接于支撑架、前支撑脚;所述支撑架、前承载件、前支撑脚、连杆形成平行四边形结构。

6. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述支撑架的底部设有万向轮组件。

7. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述支撑架还设有用于卡接前承载件的弹扣组件;所述前承载件设有与弹扣组件相匹配的弹扣孔;所述前承载件水平设置时,所述弹扣组件卡接于弹扣孔。

8. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述便捷式折叠床还包括转动连接于中架侧面的尾搭扣片;所述尾承载件的侧面设有至少一个尾搭扣柱;所述中架的末端向上转动且所述尾承载件向后下方倾斜时,所述尾搭扣片与尾搭扣柱相扣接,所述尾承载件、中架、尾搭扣片形成三角形结构。

9. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述便捷式折叠床还包括转动连接于中架侧面的前搭扣片;所述前承载件的侧面设有前搭扣柱;所述中架、尾承载件、前承载件转动至竖直位置时,所述前搭扣片与前搭扣柱相扣接。

10. 根据权利要求1所述便捷式折叠床,其特征在于,所述支撑架包括左侧板,右侧板,用于连接左侧板和右侧板的连接件;所述中架、尾承载件、前承载件转动至竖直位置时,所述尾支撑脚收容于左侧板,右侧板之间。

一种便捷式折叠床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠家具，尤其涉及一种便捷式折叠床。

背景技术

[0002] 随着大城市人口不断增加，都市人对于在办公室午休，医院病房陪护等狭窄环境内尽可能休息舒适，收纳便利的家具提出了更高的要求，因此，市场上也出现多种多样的折叠式家具以满足市场需求，而现有的折叠床由于支撑脚，承载件灵活性的结构原因，使得其只能平放作为床使用，或者只能完全折叠不用，或者只能作为沙发使用，或者无法折叠，功能比较单一。而作为在此环境中使用的折叠家具如果可以作为床，又作为沙发，又作为椅子，并且可以折叠收纳占用空间小，其功能就能实现多样化。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处，本实用新型的目的是提供一种便捷式折叠床。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种便捷式折叠床，包括：床架组件，以及床垫组件，所述便捷式折叠床还包括用于竖直支撑的支撑架，转动件；所述床架组件由前至后依次包括前架、中架、尾架；所述床垫组件包括固定于前架的前垫，固定于中架的中垫，及固定于尾架的尾垫；所述前架包括前承载件，及用于竖直支撑的前支撑脚；所述尾架包括尾承载件，向尾垫末端延伸的侧支撑脚，及用于竖直支撑的尾支撑脚；所述尾承载件的前端与中架的尾端通过转动件转动连接；所述中架转动连接于支撑架的尾端；所述前承载件转动连接于支撑架的前端；所述前承载件、中架、尾承载件水平设置时，所述尾支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第一支撑结构；所述中架的末端向上转动且所述尾承载件向后下方倾斜时，所述侧支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第二支撑结构。

[0006] 其进一步技术方案为：所述转动件向下延伸，以形成中支撑脚；所述中架、尾架水平设置时，所述中支撑脚支撑中架、尾架。

[0007] 其进一步技术方案为：所述侧支撑脚的尾部设有防滑垫。

[0008] 其进一步技术方案为：所述尾支撑脚固定于尾承载件，尾支撑脚设于侧支撑脚的前端且远离尾垫的尾部。

[0009] 其进一步技术方案为：所述便捷式折叠床还包括连杆；所述前支撑脚转动连接于前承载件；所述连杆的两端分别转动连接于支撑架、前支撑脚；所述支撑架、前承载件、前支撑脚、连杆形成平行四边形结构。

[0010] 其进一步技术方案为：所述支撑架的底部设有万向轮组件。

[0011] 其进一步技术方案为：所述支撑架还设有用于卡接前承载件的弹扣组件；所述前承载件设有与弹扣组件相匹配的弹扣孔；所述前承载件水平设置时，所述弹扣组件卡接于弹扣孔。

[0012] 其进一步技术方案为：所述便捷式折叠床还包括转动连接于中架侧面的尾搭扣片；所述尾承载件的侧面设有至少一个尾搭扣柱；所述中架的末端向上转动且所述尾承载件向后下方倾斜时，所述尾搭扣片与尾搭扣柱相扣接，所述尾承载件、中架、尾搭扣片形成三角形结构。

[0013] 其进一步技术方案为：所述便捷式折叠床还包括转动连接于中架侧面的前搭扣片；所述前承载件的侧面设有前搭扣柱；所述中架、尾承载件、前承载件转动至竖直位置时，所述前搭扣片与前搭扣柱相扣接。

[0014] 其进一步技术方案为：所述支撑架包括左侧板，右侧板，用于连接左侧板和右侧板的连接件；所述中架、尾承载件、前承载件转动至竖直位置时，所述尾支撑脚收容于左侧板，右侧板之间。

[0015] 本实用新型与现有技术相比的技术效果是：一种便捷式折叠床，床架组件由前架、中架、尾架，前架、中架通过支撑架转动连接，中架、尾架通过转动件转动连接，因此，前架、中架、尾架成水平位置时，可以当做床来使用，中架、尾架倾斜折起时，可以当做沙发和椅子使用，其中，前架作为承载的部分，中架作为靠背部分，尾架作为支撑中架的部分，并且，尾架的尾支撑脚远离尾垫的末端，不会在倾斜折起时形成干涉，此时，通过侧支撑脚与地面接触形成支撑结构。不需要使用时，前架、中架、尾架可完全折叠箱体结构，比较节约空间。

[0016] 进一步，侧支撑脚的尾部设有防滑垫，以避免中架、尾架倾斜折起时尾架受外力而滑动。

[0017] 进一步，前支撑脚采用平行四边形的折叠结构，以使得折叠后不能占用其他空间。

[0018] 进一步，支撑架的底部设有万向轮组件，以使得折叠后便于移动。

[0019] 进一步，支撑架还设有用于卡接前承载件的弹扣组件，由于前承载件转动连接于支撑架的前端，而通过弹扣组件卡接前承载件，可以防止前承载件受力而发生翻转。

[0020] 进一步，中架、尾架倾斜折起时，通过尾搭扣片与尾搭扣柱相扣接，以使得尾承载件、中架、尾搭扣片形成稳定的三角形结构，以避免尾架受外力而滑动。

[0021] 进一步，中架、尾承载件、前承载件转动至竖直位置时，前搭扣片与前搭扣柱相扣接，以避免折叠后前架在自重的影响下翻转。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0023] 图1为一种便捷式折叠床的侧视图；

[0024] 图2为一种便捷式折叠床的倾斜折叠时的立体视图；

[0025] 图3为一种便捷式折叠床的完全折叠时的立体视图。

[0026] 附图标记

[0027]	10	便捷式折叠床	1	床架组件
[0028]	11	前架	111	前承载件
[0029]	111A	前搭扣柱	112	前支撑脚
[0030]	12	中架	13	尾架
[0031]	131	尾承载件	131A	尾搭扣柱
[0032]	132	侧支撑脚	133	尾支撑脚

[0033]	2	床垫组件	21	前垫
[0034]	22	中垫	23	尾垫
[0035]	3	支撑架	31	左侧板
[0036]	32	右侧板	33	连接件
[0037]	34	万向轮组件	35	弹扣组件
[0038]	4	转动件	5	连杆
[0039]	6	尾搭扣片	7	前搭扣片

具体实施方式

[0040] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合示意图对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0041] 一种便捷式折叠床,包括:床架组件,床垫组件,用于竖直支撑的支撑架,转动件。床架组件由前至后依次包括前架、中架、尾架。床垫组件包括固定于前架的前垫,固定于中架的中垫,及固定于尾架的尾垫。前架包括前承载件,及用于竖直支撑的前支撑脚。尾架包括尾承载件,向尾垫末端延伸的侧支撑脚,及用于竖直支撑的尾支撑脚。尾承载件的前端与中架的尾端通过转动件转动连接,中架转动连接于支撑架的尾端,前承载件转动连接于支撑架的前端。前承载件、中架、尾承载件水平设置时,尾支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第一支撑结构,此时,可当作一张展开的床使用。中架的末端向上转动且尾承载件向后下方倾斜时,侧支撑脚、支撑架、前支撑脚形成第二支撑结构,此时,可当作沙发使用,其中前架、前垫可作为承载人的部分,中架、中垫可作为靠背部分,尾架、尾垫可作为支撑部分。

[0042] 如图1、图2、图3所示,一种便捷式折叠床10,包括:床架组件1,床垫组件2,用于竖直支撑的支撑架3,转动件4。床架组件1由前至后依次包括前架11、中架12、尾架13。床垫组件2包括固定于前架11的前垫21,固定于中架12的中垫22,及固定于尾架13的尾垫23。前架11包括前承载件111,及用于竖直支撑的前支撑脚112。尾架13包括尾承载件131,向尾垫23末端延伸的侧支撑脚132,及用于竖直支撑的尾支撑脚133。尾承载件131的前端与中架12的尾端通过转动件4转动连接,中架12转动连接于支撑架3的尾端,前承载件111转动连接于支撑架3的前端。前承载件111、中架12、尾承载件131水平设置时,尾支撑脚133、支撑架3、前支撑脚112形成第一支撑结构,此时,可当作一张展开的床使用。中架12的末端向上转动且尾承载件131向后下方倾斜时,侧支撑脚132、支撑架3、前支撑脚112形成第二支撑结构,此时,可当作沙发使用,其中前架11、前垫21可作为承载人的部分,中架12、中垫22可作为靠背部分,尾架13、尾垫23可作为支撑部分。

[0043] 优选的,转动件4向下延伸,以形成中支撑脚,中架12、尾架13水平设置时,中支撑脚支撑中架12、尾架13,以提高便捷式折叠床10展开平放时的支撑稳定性。

[0044] 优选的,侧支撑脚132的尾部设有防滑垫,当便捷式折叠床10作为沙发使用时,中架12、尾架13需要倾斜,而侧支撑脚132上的防滑垫可以提高防滑性能,以避免人倚靠时中架12受力而导致尾架13产生滑移,从而提高便捷式折叠床10作为沙发使用时的稳定性能。

[0045] 优选的,尾支撑脚133固定于尾承载件131,尾支撑脚133设于侧支撑脚132的前端且远离尾垫23的尾部,便捷式折叠床10作为沙发使用时,中架12、尾架13需要倾斜,如果尾支撑脚133设置的太靠近尾垫23的尾部,倾斜时尾支撑脚133会产生干涉,从而使得尾架13

无法倾斜,这也是目前折叠床无法作为沙发使用的一个重要原因,因此,本申请的便捷式折叠床10的尾支撑脚133需要向内设置,以避免干涉。

[0046] 优选的,便捷式折叠床10还包括连杆5,前支撑脚112转动连接于前承载件111,连杆5的两端分别转动连接于支撑架3、前支撑脚112。支撑架3、前承载件111、前支撑脚112、连杆5形成平行四边形结构,因此,前承载件111在使用时可以展开作为支撑使用,在不需使用时,前架11向上转动,前支撑脚112可以转动收缩折叠。

[0047] 优选的,支撑架3包括左侧板31,右侧板32,用于连接左侧板31和右侧板32的连接件33。中架12、尾承载件131、前承载件111转动至竖直位置时,尾支撑脚133收容于左侧板31,右侧板32之间。

[0048] 优选的,支撑架3的底部设有万向轮组件34,当便捷式折叠床10折叠后,可利用支撑架3底部的万向轮组件进行移动,比较省力。具体的,折叠时,中架12、尾架13都向靠近支撑架3的一侧转动,前架11也在中架12的带动下靠近支撑架3,完全折叠时,前架11、中架12、尾架13相互平行,由于前支撑脚112可转动收缩折叠,而尾支撑脚133则收容在支撑架3内,因此,便捷式折叠床10完全折叠后的体积比较小,不会占用大的空间,适用于办公室午休,医院病房陪护等狭窄环境内使用。

[0049] 优选的,便捷式折叠床10还包括转动连接于中架12侧面的尾搭扣片6。尾承载件131的侧面设有至少一个尾搭扣柱131A。中架12的末端向上转动且尾承载件131向后下方倾斜时,即便捷式折叠床10作为沙发使用,尾搭扣片6与尾搭扣柱131A相扣接,尾承载件131、中架12、尾搭扣片6形成三角形结构,可以进一步的保证尾架13作为支撑时的稳定性,进而避免尾架13滑移的问题。

[0050] 优选的,便捷式折叠床10还包括转动连接于中架12侧面的前搭扣片7,前承载件111的侧面设有前搭扣柱111A。中架12、尾承载件131、前承载件111转动至竖直位置时,即完全折叠收拢时,前搭扣片7与前搭扣柱111A相扣接,以避免前架11受自重或外力时翻转。

[0051] 优选的,支撑架3还设有用于卡接前承载件111的弹扣组件35,前承载件111设有与弹扣组件相匹配的弹扣孔。前承载件111水平设置时,弹扣组件卡接于弹扣孔,通过弹扣孔、前承载件111与支撑架3的转动对前架11进行限位,以避免人坐在前垫21上时发生翻转的事情。折叠时,手动按压弹扣组件即可进行折叠。

[0052] 具体实施时,侧支撑脚的形状根据具体的需求而定,只要是能起到支撑、防滑的作用即可。

[0053] 具体实施时,前支撑脚也可以采用折叠结构。

[0054] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护,本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

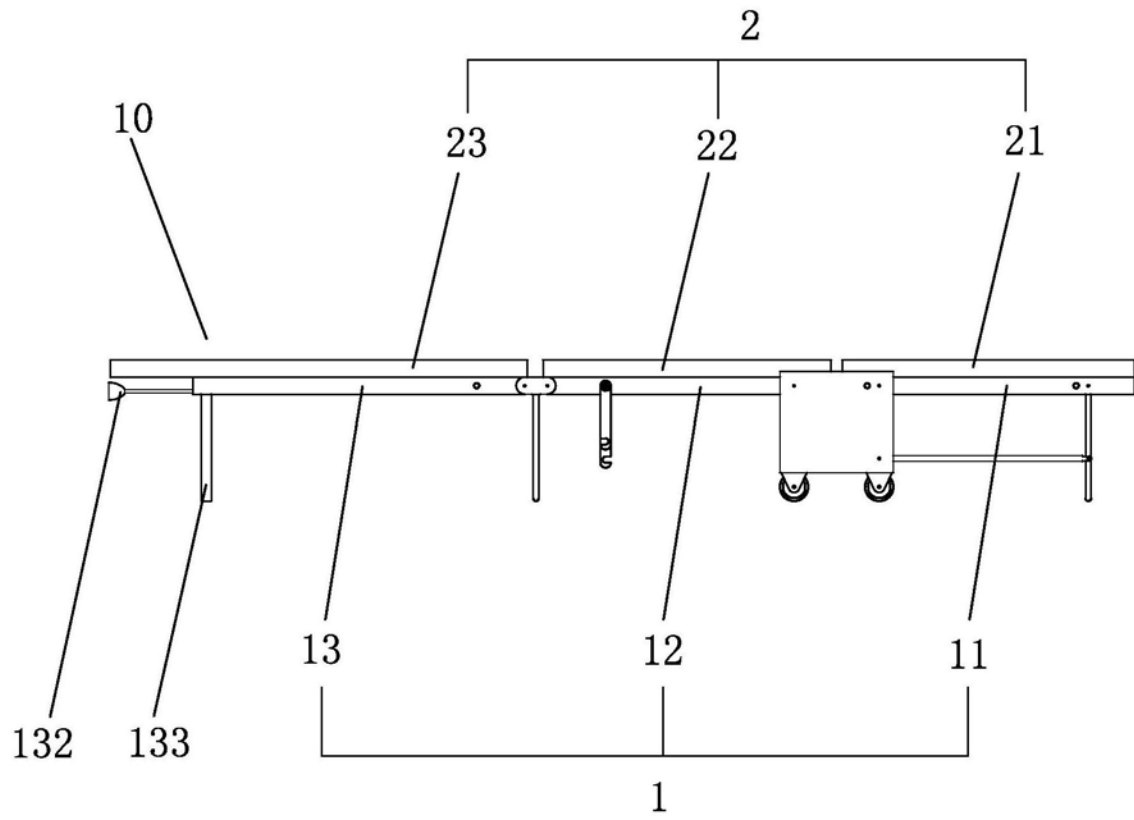


图1

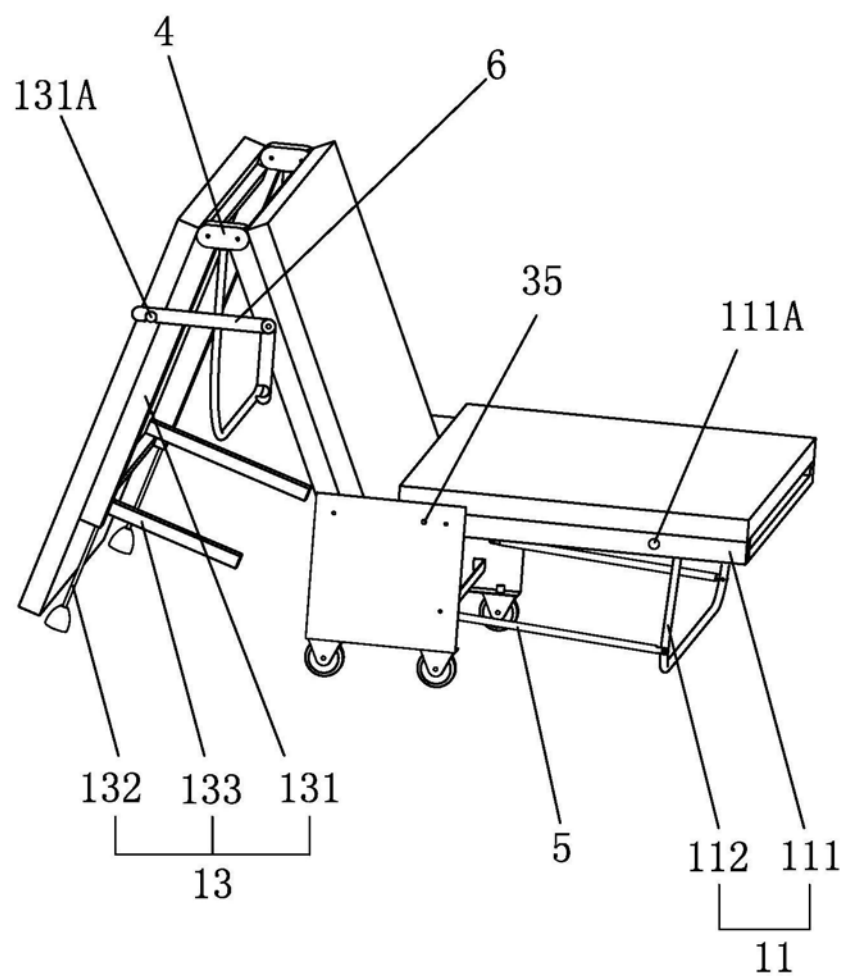


图2

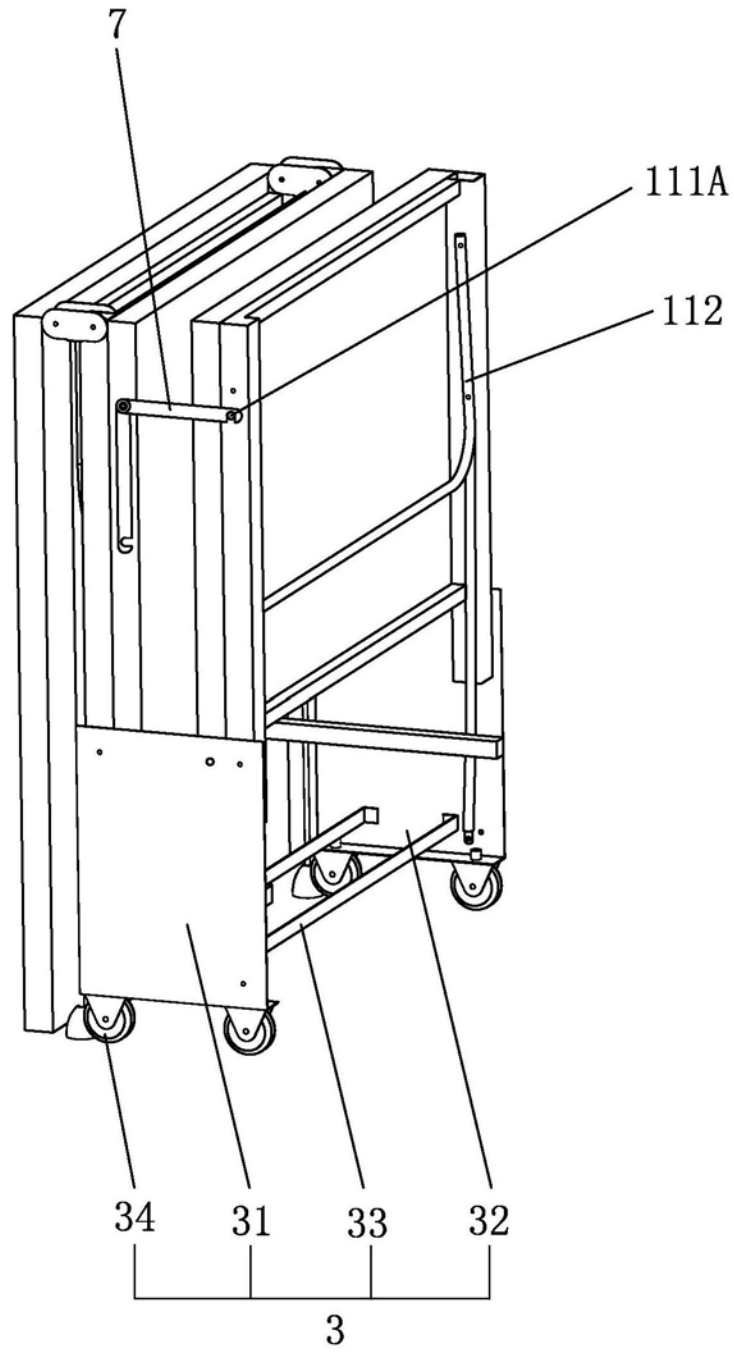


图3