



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208540970 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820259351.8

(22)申请日 2018.02.14

(73)专利权人 上海江丰家具有限公司
地址 200335 上海市闵行区北翟路1888号

(72)发明人 江文宏

(51)Int.Cl.

A47C 17/42(2006.01)

A47C 19/00(2006.01)

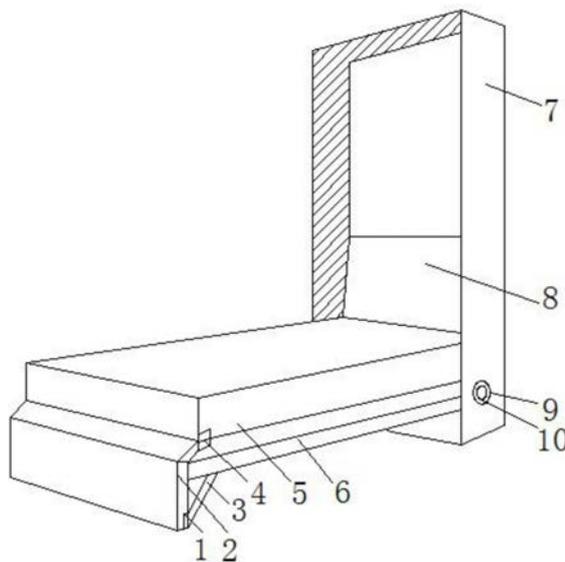
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种收纳于墙体的预装折叠床

(57)摘要

本实用新型公开了一种收纳于墙体的预装折叠床,包括床尾支撑板、安装框架和支撑轴,所述床尾支撑板铰接在床底板一端,所述床底板另一端设置有安装框架,所述安装框架底部侧壁对称开设有安装孔,所述安装孔内连接有轴承,所述轴承之间固定有支撑轴,所述支撑轴穿过通孔,所述通孔设置在床底板内部,所述床底板底部通过铰链连接有支撑杆,所述支撑杆一端固定在卡槽内,所述卡槽设在床尾支撑板内侧,所述床底板顶部设置有床垫,本实用新型通过设置的安装框架和床尾支撑板,安装框架固定在墙体内部,床尾支撑板折叠合并后将床底板收纳进安装框架,不会占用过多空间,床底板放下时利用支撑杆将床尾支撑板垂直固定,使用方便。



1. 一种收纳于墙体的预装折叠床,包括床尾支撑板(2)、安装框架(7)和支撑轴(14),其特征在于,所述床尾支撑板(2)铰接在床底板(6)一端,所述床底板(6)另一端设置有安装框架(7),所述安装框架(7)底部侧壁对称开设有安装孔(9),所述安装孔(9)内连接有轴承(10),所述轴承(10)之间固定有支撑轴(14),所述支撑轴(14)穿过通孔(15),所述通孔(15)设置在床底板(6)内部,所述床底板(6)底部通过铰链连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)一端固定在卡槽(1)内,所述卡槽(1)设在床尾支撑板(2)内侧,所述床底板(6)顶部设置有床垫(5),所述安装框架(7)内壁固定有床头板(8),且安装框架(7)边侧对称设置有旋转拨片(11),所述旋转拨片(11)一端对应有有限位槽(12),所述限位槽(12)通过螺栓固定在床底板(6)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种收纳于墙体的预装折叠床,其特征在于,所述安装框架(7)固定在墙体内部。

3. 根据权利要求1所述的一种收纳于墙体的预装折叠床,其特征在于,所述床垫(5)与床底板(6)之间通过卡扣(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种收纳于墙体的预装折叠床,其特征在于,所述床头板(8)与安装框架(7)为一体成型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种收纳于墙体的预装折叠床,其特征在于,所述旋转拨片(11)与安装框架(7)之间通过铆钉(13)连接。

一种收纳于墙体的预装折叠床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设备技术领域,尤指一种收纳于墙体的预装折叠床。

背景技术

[0002] 目前,随着生活水平的不断提高,人们家用的各种家具的使用要求也越来越高,现在的家具市场所出售的各式各样的家具中,款式各异,床作为生活中必须的家具,其设计制造也同样各具特色,但现在的床大都为平放于房间内的大床,占地空间大,不能满足当今住房空间紧张、使用方便的要求,这种情况下,人们希望白天不使用床的时候,能把床收起来,由此而产生了可折叠式的床,现有的折叠床收纳不方便,且没有一个单独放置的地方。因此我们对此做出改进,提出一种收纳于墙体的预装折叠床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺点,提供一种确保快速折叠、收纳方便,并且不占用较大空间的预装折叠床。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:作为本实用新型的一种优选技术方案,一种收纳于墙体的预装折叠床,包括床尾支撑板、安装框架和支撑轴,所述床尾支撑板铰接在床底板一端,所述床底板另一端设置有安装框架,所述安装框架底部侧壁对称开设有安装孔,所述安装孔内连接有轴承,所述轴承之间固定有支撑轴,所述支撑轴穿过通孔,所述通孔设置在床底板内部,所述床底板底部通过铰链连接有支撑杆,所述支撑杆一端固定在卡槽内,所述卡槽设在床尾支撑板内侧,所述床底板顶部设置有床垫,所述安装框架内壁固定有床头板,且安装框架边侧对称设置有旋转拨片,所述旋转拨片一端对应有限位槽,所述限位槽通过螺栓固定在床底板底部。

[0005] 优选地,所述安装框架固定在墙体内部。

[0006] 优选地,所述床垫与床底板之间通过卡扣固定连接。

[0007] 优选地,所述床头板与安装框架为一体成型结构。

[0008] 优选地,所述旋转拨片与安装框架之间通过铆钉连接。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0010] 1. 本实用新型通过设置的安装框架和床尾支撑板,安装框架固定在墙体内部,床尾支撑板折叠合并后将床底板收纳进安装框架,不会占用过多空间,床底板放下时利用支撑杆将床尾支撑板垂直固定,使用方便。

[0011] 2. 本实用新型通过设置的支撑轴和旋转拨片,支撑轴穿过通孔,且支撑轴两端与安装框架内壁之间固定有轴承,使得向上抬升收纳床底板时便捷且省力,床底板收纳进安装框架后将旋转拨片调至水平固定住床底板,安全可靠。

[0012] 3. 本实用新型通过设置的限位槽和床头板,床头板和安装框架一体成型,减少床体的重量,便于收纳折叠,限位槽避免旋转拨片松动,致使床底板落下,使用效果好。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型床底板与安装框架连接结构示意图;

[0017] 图中标号:1、卡槽;2、床尾支撑板;3、支撑杆;4、卡扣;5、床垫;6、床底板;7、安装框架;8、床头板;9、安装孔;10、轴承;11、旋转拨片;12、限位槽;13、铆钉;14、支撑轴;15、通孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 实施例:如图1-2所示,本实用新型提供一种收纳于墙体的预装折叠床,包括床尾支撑板2、安装框架7和支撑轴14,所述床尾支撑板2铰接在床底板6一端,所述床底板6另一端设置有安装框架7,所述安装框架7底部侧壁对称开设有安装孔9,所述安装孔9内连接有轴承10,所述轴承10之间固定有支撑轴14,所述支撑轴14穿过通孔15,所述通孔15设置在床底板6内部,所述床底板6底部通过铰链连接有支撑杆3,所述支撑杆3一端固定在卡槽1内,所述卡槽1设在床尾支撑板2内侧,所述床底板6顶部设置有床垫5,所述安装框架7内壁固定有床头板8,且安装框架7边侧对称设置有旋转拨片11,所述旋转拨片11一端对应有限位槽12,所述限位槽12通过螺栓固定在床底板6底部。

[0022] 安装框架7固定在墙体内部,不会占用过多空间,床底板6放下时利用支撑杆3将床尾支撑板2垂直固定,使用方便;床垫5与床底板6之间通过卡扣4固定连接;床头板8与安装框架7为一体成型结构,减少床体的重量,便于收纳折叠;旋转拨片11与安装框架7之间通过铆钉13连接。

[0023] 工作原理:本实用新型通过设置的支撑轴14和旋转拨片11收纳床体,支撑轴14穿过通孔15,且支撑轴14两端与安装框架7内壁之间固定有轴承10,使得向上抬升收纳床底板6时便捷且省力,床底板6收纳进安装框架7后将旋转拨片11调至水平固定住床底板6,安装框架7固定在墙体内部,床尾支撑板2折叠合并后将床底板6收纳进安装框架7,不会占用过多空间,床底板6放下时利用支撑杆3将床尾支撑板2垂直固定,使用方便,床头板8和安装框架7一体成型,减少床体的重量,便于收纳折叠,限位槽12避免旋转拨片11松动,使用效果

好。

[0024] 最后应说明的是：以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

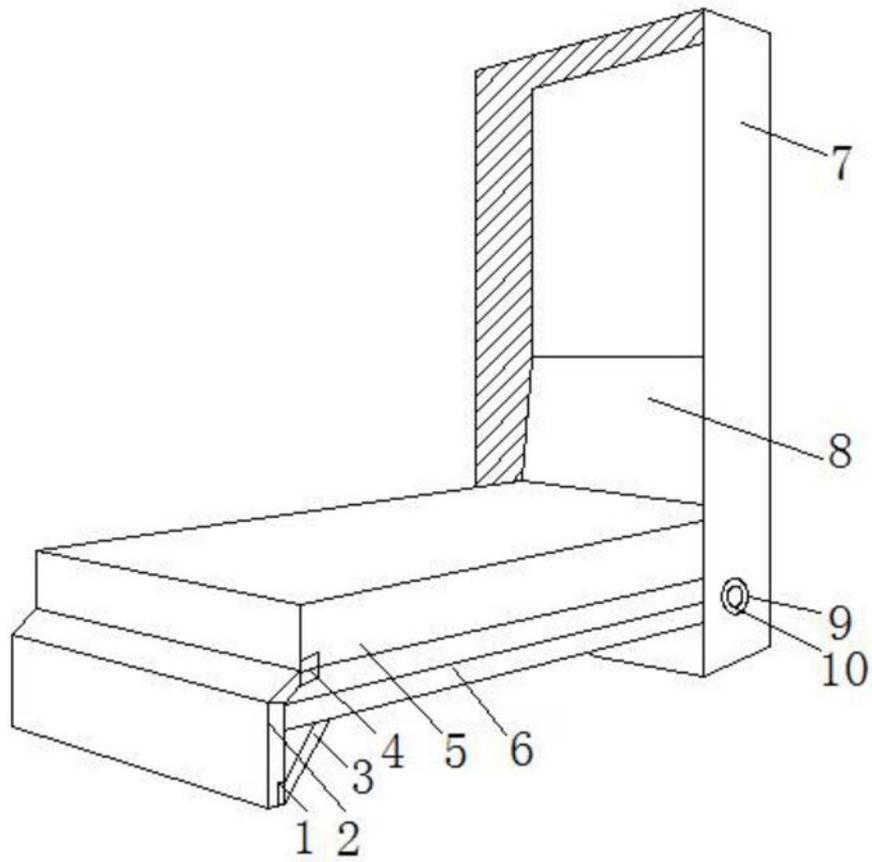


图1

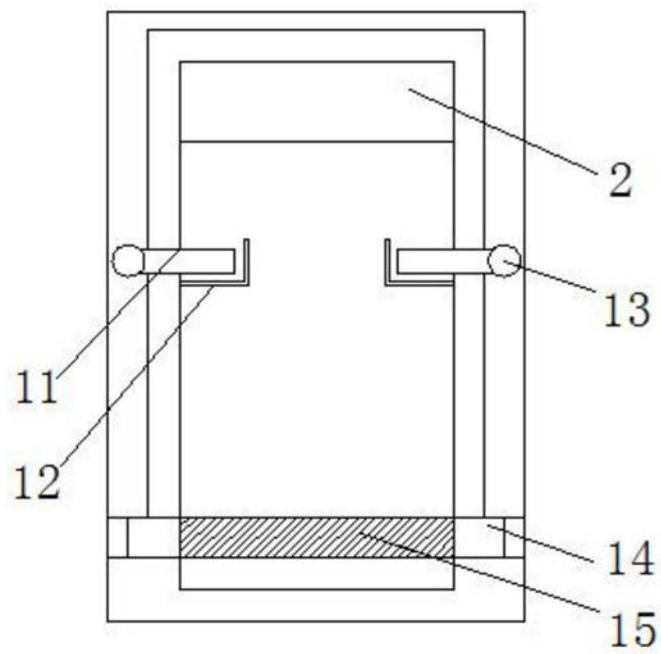


图2