



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218999933 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202223405809.1

(22) 申请日 2022.12.20

(73) 专利权人 广东蝶依斓智能家居科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
东涌社区涌口工业区西竣路1号6-8楼
(住所申报)

(72) 发明人 陶相能 陶相羽

(74) 专利代理机构 东莞市凯粤智华专利商标代
理事务所(普通合伙) 44698

专利代理师 罗丽

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 19/04 (2006.01)

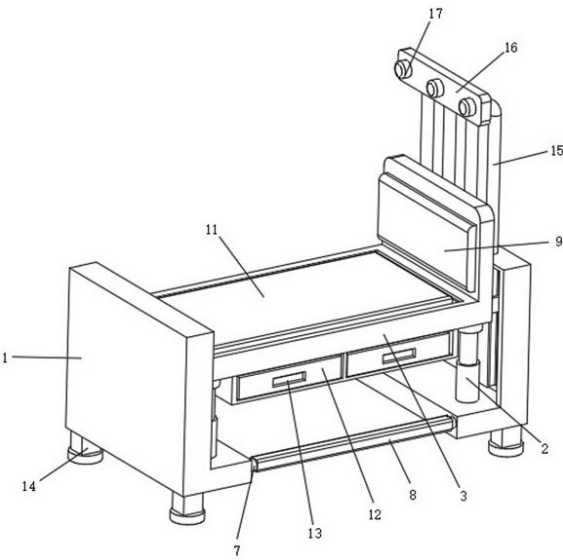
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高度可调节的床架

(57) 摘要

本实用新型属于床架技术领域,尤其为一种高度可调节的床架,包括固定块,所述固定块的顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有床架,所述床架的两侧固定安装有滑块,所述固定块的一侧开设有活动槽,所述活动槽的内壁固定安装有限位滑轨,所述固定块的表面固定连接有连接杆,所述床架的表面固定安装有靠枕,所述床架的顶部开设有床垫放置槽,所述床垫放置槽的内部设置有床垫。电动推杆启动可以推动床架进行升降调节,使床架可以升降到不同的使用高度,床架在升降调节过程中,床架两侧的滑块可以在限位滑轨表面进行上下滑动,限位滑轨可以对高度调节的床架起到限位保护的效果,使床架可以适应于不同身高的用户,方便了用户的使用。



1. 一种高度可调节的床架,包括固定块(1),其特征在于:所述固定块(1)的顶部固定安装有电动推杆(2),所述电动推杆(2)的一端固定连接床架(3),所述床架(3)的两侧固定安装有滑块(6),所述固定块(1)的一侧开设有活动槽(4),所述活动槽(4)的内壁固定安装有限位滑轨(5),所述固定块(1)的表面固定连接连接杆(7),所述床架(3)的表面固定安装有靠枕(9),所述床架(3)的顶部开设有床垫放置槽(10),所述床垫放置槽(10)的内部设置有床垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述限位滑轨(5)与滑块(6)相连接,且限位滑轨(5)和滑块(6)均设置有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述连接杆(7)的表面固定连接保护套(8),且连接杆(7)和保护套(8)均设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述床架(3)的底部固定安装有收纳盒(12),所述收纳盒(12)的一侧开设有扣手槽(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述固定块(1)的底部固定安装有支撑腿(14),所述支撑腿(14)的表面设置有橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述固定块(1)的背面固定安装有支撑杆(15),所述支撑杆(15)的一端固定连接安装板(16),所述安装板(16)的一侧固定安装有灯具(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种高度可调节的床架,其特征在于:所述床垫放置槽(10)的内壁设置有硅胶垫。

一种高度可调节的床架

技术领域

[0001] 本实用新型属于床架技术领域，具体涉及一种高度可调节的床架。

背景技术

[0002] 床架，为床的框架，具体含义是，床架是用来安放床垫的一种常用家具。床架主要有实木类、金属类和软包类三种床架，床架分被动支撑和主动支撑。随着人们对生活水平越来越高的追求，除实用性外，床架的观赏性与艺术性也呈现出增长的趋势，目前的床架，属于固定形态，大小尺寸固定，导致无法对床架的使用高度进行调节，难以适应不同身高的用户，对用户使用造成不便，因此需要使用到一种高度可调节的床架，可以对床架的使用高度进行调节。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种高度可调节的床架，解决了目前的床架，属于固定形态，大小尺寸固定，导致无法对床架的使用高度进行调节，难以适应不同身高的用户，对用户使用造成不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高度可调节的床架，包括固定块，所述固定块的顶部固定安装有电动推杆，所述电动推杆的一端固定连接床架，所述床架的两侧固定安装有滑块，所述固定块的一侧开设有活动槽，所述活动槽的内壁固定安装有限位滑轨，所述固定块的表面固定连接连接杆，所述床架的表面固定安装有靠枕，所述床架的顶部开设有床垫放置槽，所述床垫放置槽的内部设置有床垫。

[0005] 优选的，所述限位滑轨与滑块相连接，且限位滑轨和滑块均设置有四个。

[0006] 优选的，所述连接杆的表面固定连接保护套，且连接杆和保护套均设置有两个。

[0007] 优选的，所述床架的底部固定安装有收纳盒，所述收纳盒的一侧开设有扣手槽。

[0008] 优选的，所述固定块的底部固定安装有支撑腿，所述支撑腿的表面设置有橡胶套。

[0009] 优选的，所述固定块的背面固定安装有支撑杆，所述支撑杆的一端固定连接安装板，所述安装板的一侧固定安装有灯具。

[0010] 优选的，所述床垫放置槽的内壁设置有硅胶垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 电动推杆启动可以推动床架进行升降调节，使床架可以升降到不同的使用高度，床架在升降调节过程中，床架两侧的滑块可以在限位滑轨表面进行上下滑动，限位滑轨可以对高度调节的床架起到限位保护的效果，使床架可以适应于不同身高的用户，方便了用户的使用。

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。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的立体结构图；

[0015] 图2为本实用新型的固定块立体剖视图；

[0016] 图3为本实用新型的床架立体结构图。

[0017] 图中：1、固定块；2、电动推杆；3、床架；4、活动槽；5、限位滑轨；6、滑块；7、连接杆；8、保护套；9、靠垫；10、床垫放置槽；11、床垫；12、收纳盒；13、扣手槽；14、支撑腿；15、支撑杆；16、安装板；17、灯具。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种高度可调节的床架，包括固定块1，固定块1的顶部固定安装有电动推杆2，电动推杆2的一端固定连接有床架3，床架3的两侧固定安装有滑块6，固定块1的一侧开设有活动槽4，活动槽4的内壁固定安装有限位滑轨5，固定块1的表面固定连接有连接杆7，床架3的表面固定安装有靠枕9，床架3的顶部开设有床垫放置槽10，床垫放置槽10的内部设置有床垫11。

[0020] 工作人员将固定块1放置到合适的使用位置后，工作人员可以将床垫11放置到床垫放置槽10内，使床垫11在床架3上进行使用，同时当需要对床架3使用的高度位置进行调节时，电动推杆2启动可以推动床架3进行升降调节，使床架3可以升降到不同的使用高度，同时床架3在升降调节过程中，床架3两侧的滑块6可以在限位滑轨5表面进行上下滑动，限位滑轨5可以对高度调节的床架3起到限位保护的效果，使床架3可以适应于不同身高的用户，方便了用户的使用，连接杆7用于加强固定块1之间的使用强度，支撑腿14用于对固定块1进行支撑固定，同时橡胶套可以对支撑腿14起到防滑保护的效果，支撑杆15和安装板16用于对灯具17进行支撑固定，灯具17在启动后，可以在夜晚时对床架进行照明，使用者通过扣手槽13可以将收纳盒12打开或者方便，方便使用者对所使用的生活衣物进行放置和拿取，本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0021] 在本实施例的一个方面中，连接杆7用于加强两个固定块1之间的稳定性，提升固定块1使用的强度，而保护套可以对连接杆7的表面进行保护。

[0022] 在本实施例的一个方面中，电动推杆2在带动床架3高度调节过程中，床架3会带动滑块6在限位滑轨5表面上下滑动，限位滑轨5从而可以对高度调节的床架3进行限位保护，使床架3在高度调节过程中，保持稳定性。

[0023] 在本实施例的一个方面中，支撑腿14用于对固定块1进行支撑固定，同时橡胶套可以对支撑腿14起到防滑保护的效果。

[0024] 在本实施例的一个方面中，使用者通过扣手槽13可以将收纳盒12打开或者方便，方便使用者对所使用的生活衣物进行放置和拿取。

[0025] 在本实施例的一个方面中，床垫放置槽10内的硅胶垫用于对放置的床垫11起到防护保护的作用，避免床垫11的四周产生刮痕。

[0026] 在本实施例的一个方面中，支撑杆15和安装板16用于对灯具17进行支撑固定，灯

具17在启动后,可以在夜晚时对床架进行照明。

[0027] 最后应说明的是:以上所述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。

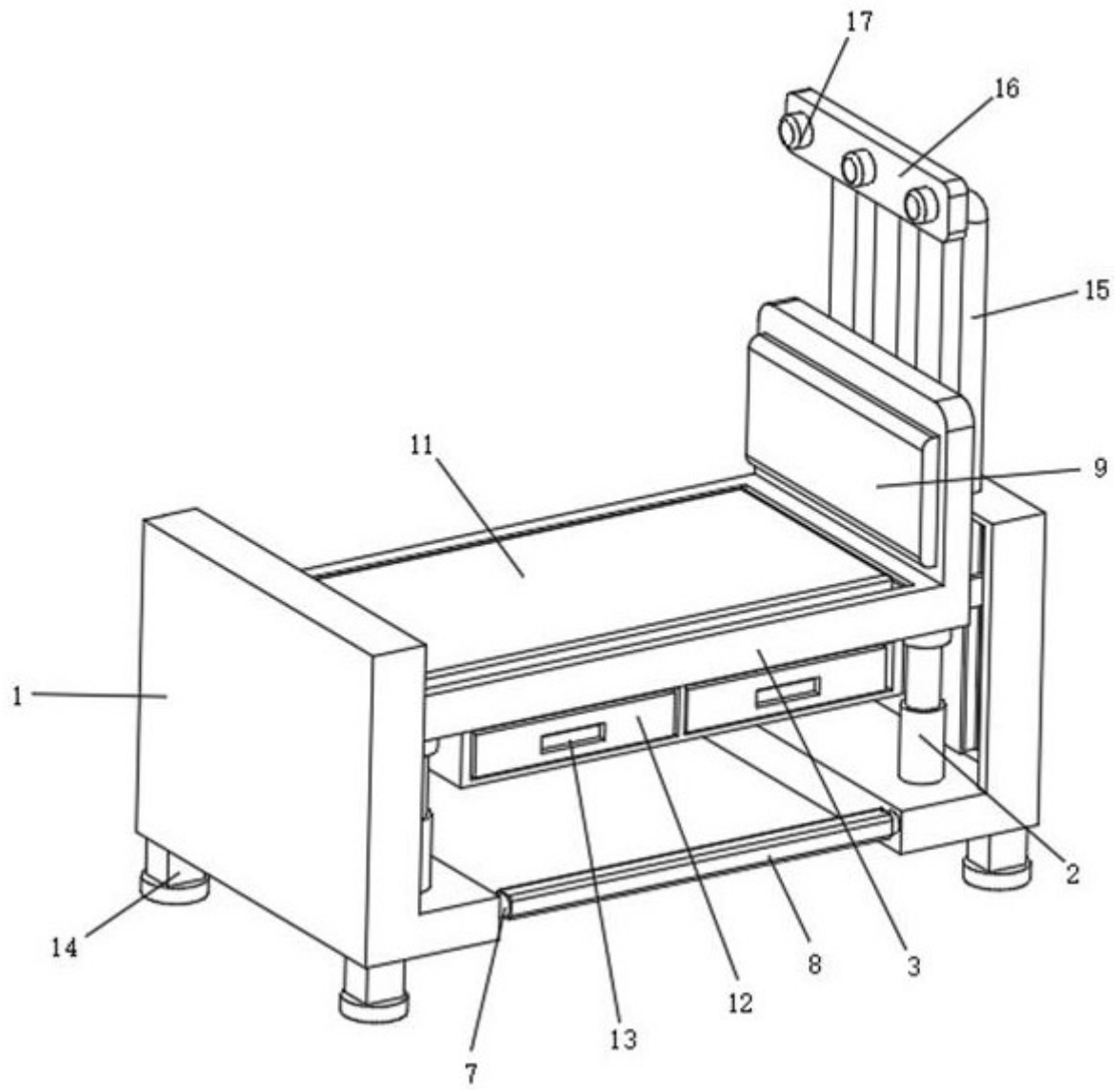


图1

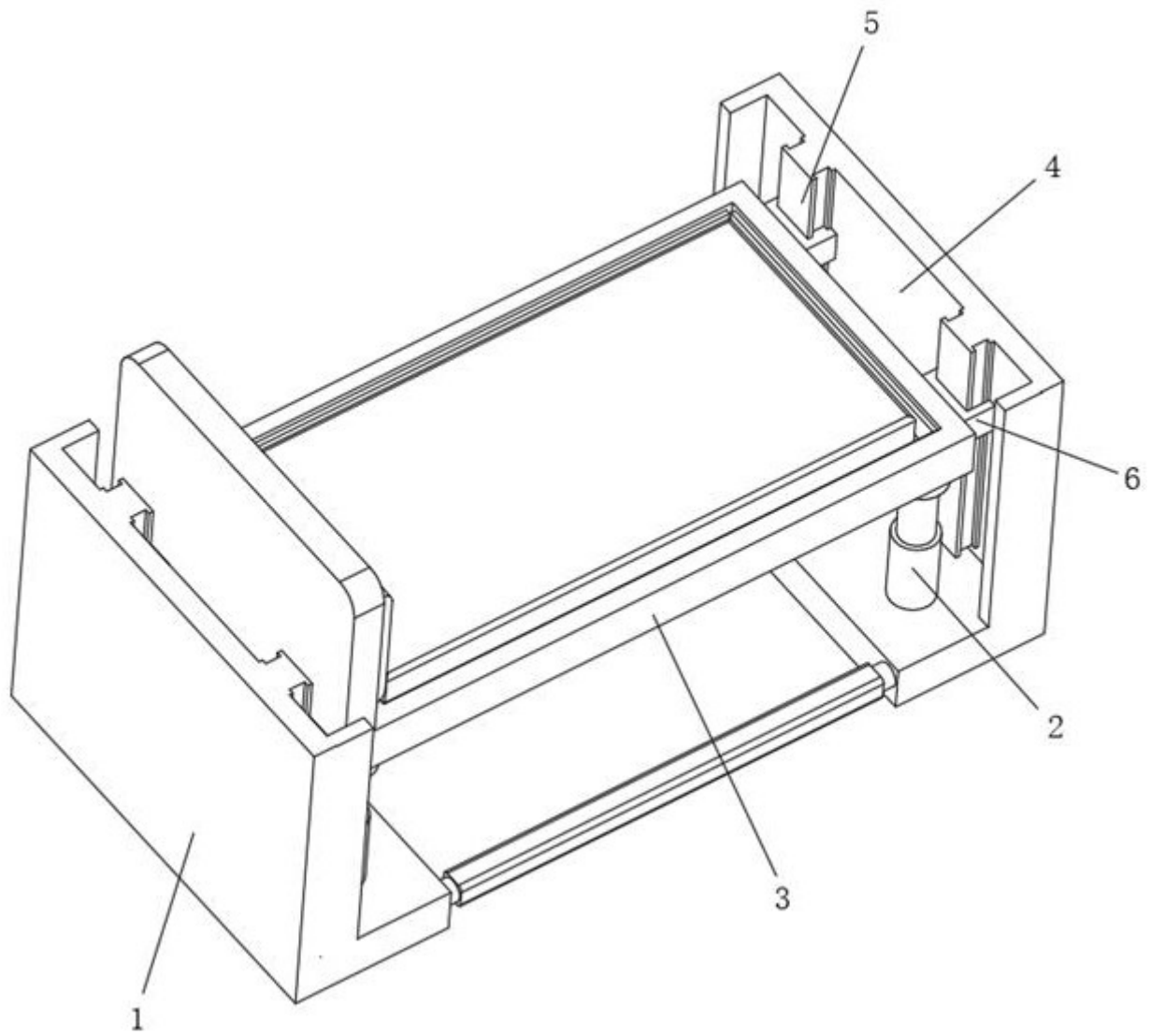


图2

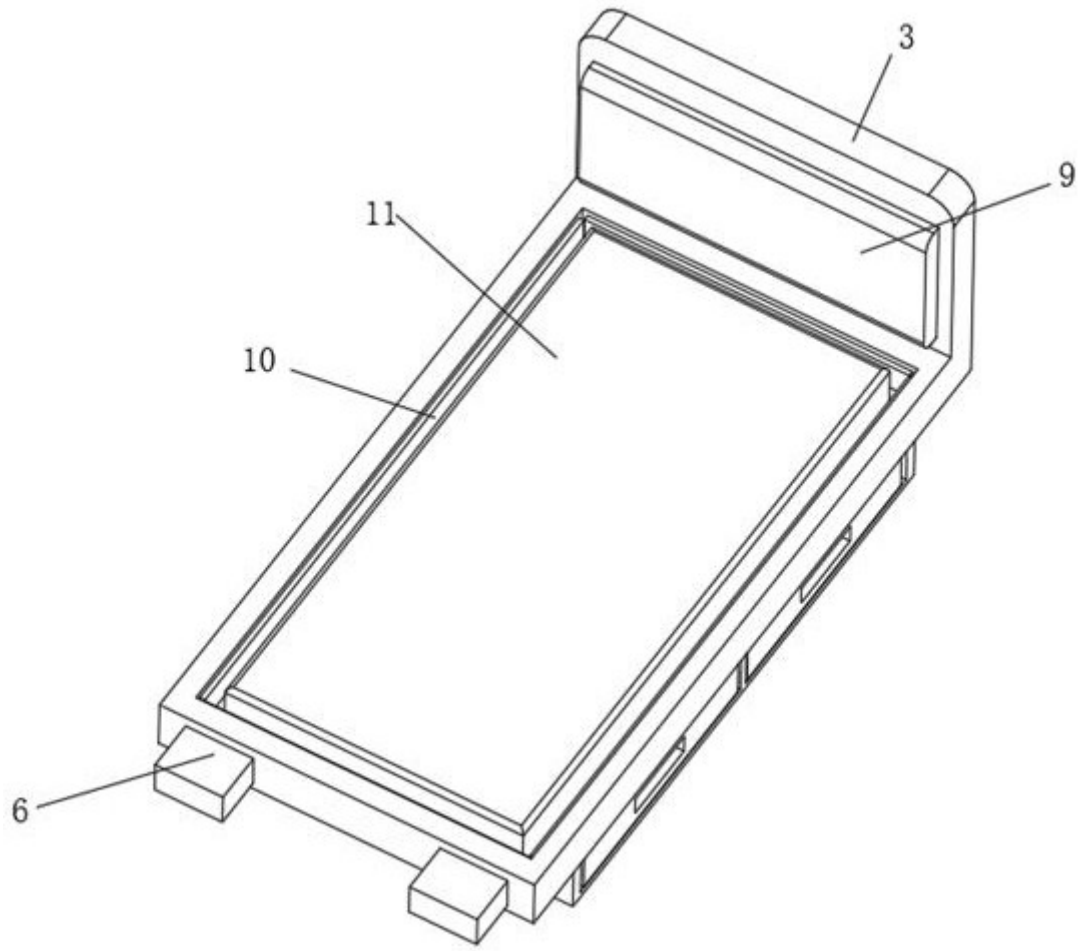


图3