

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202653648 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220178977. 9

(22) 申请日 2012. 04. 25

(73) 专利权人 刘义红

地址 528000 广东省佛山市禅城区铁路新村
5号503房

(72) 发明人 刘义红

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 方振昌

(51) Int. Cl.

A47C 17/52(2006. 01)

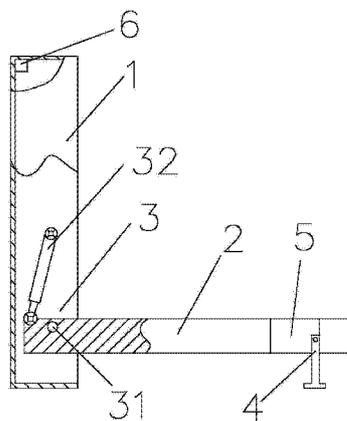
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种智能床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能床,本实用新型的柜体与床架前端通过支架缓冲连接结构活动相连,床架能够通过支架缓冲连接结构绕着转动轴转动,本实用新型未使用时,床架嵌入柜体中,使用时通过拉动活动承托支架,床架在自身重力和缓冲气缸的作用下缓缓的绕着转动轴转动,与此同时活动承托支架也在自身重力作用下始终保持竖直向下,活动承托支架随着床架的转动而转动直至其与地面接触,起到支撑床架的作用。本实用新型结构简单,制作成本低,使用方便而且大大节省了放置空间,能够满足现代生活的需要。



1. 一种智能床,包括柜体(1)和床架(2),其特征在于:所述柜体(1)竖向承放,其下部通过支架缓冲连接机构(3)铰接连接床架(2)的近端,床架(2)的远端铰接有当床架下翻平置后承托于地面的承托支架(4),柜体(1)的前侧部有能够容纳床架向上翻转竖立后的内腔,柜体(1)的下部有供床架(2)向下翻转平置的空间。

2. 根据权利要求1所述的一种智能床,其特征在于:所述的支架缓冲连接结构(3)包括有贯穿床架(2)前端并连接在柜体(1)上的转动轴(31)和两端分别连接在柜体(1)和床架(2)上的缓冲气缸(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能床,其特征在于:所述的活动承托支架(4)有两个分别位于床架(2)的后端两侧,床架(2)上与活动承托支架(4)铰接处设置有与承托支架(4)结构相似用于床架(2)竖立后放置活动承托支架(4)的凹槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能床,其特征在于:所述柜体(1)内侧上端设置有与床架(2)相对应的限位销(6)。

一种智能床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具,特别是一种智能床。

背景技术

[0002] 随着房价的居高不下,在一般民众的承受范围内购买房屋的面积越来越小,人均住房面积也越来越小,这样就对于房屋的布局,以及家具的摆放要求越来越高,特别是对于空间的合理利用,并根据消费者的不同审美需求,设计制成各种占地面积小、功能多、造型简单的家具的呼声越来越高。目前一般都是采用柜壁式的结构,为了实现这一设计理念,必须突破传统的连接方式。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种节约空间,使用方便的智能床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种智能床,包括柜体和床架,所述柜体竖向承放,其下部通过支架缓冲连接机构铰接连接床架的近端,床架的远端铰接有当床架下翻平置后承托于地面的承托支架,柜体的前侧部有能够容纳床架向上翻转竖立后的内腔,柜体的下部有供床架向下翻转平置的空间;

[0006] 作为上述方案的改进,所述的支架缓冲连接结构包括有贯穿床架前端并连接在柜体上的转动轴和两端分别连接在柜体和床架上的缓冲气缸;

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述的活动承托支架有两个分别位于床架的后端两侧,床架上与活动承托支架铰接处设置有与承托支架结构相似用于床架竖立后放置活动承托支架的凹槽;

[0008] 进一步,所述柜体内侧上端设置有与床架相对应的限位销。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的柜体与床架前端通过支架缓冲连接结构活动相连,床架能够通过支架缓冲连接结构绕着转动轴转动,本实用新型未使用时,床架嵌入柜体中,使用时通过拉动活动承托支架,床架在自身重力和缓冲气缸的作用下缓缓的绕着转动轴转动,与此同时活动承托支架也在自身重力作用下始终保持竖直向下,活动承托支架随着床架的转动而转动直至其与地面接触,起到支撑床架的作用。本实用新型结构简单,制作成本低,使用方便而且大大节省了放置空间,能够满足现代生活的需要。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意简图;

[0012] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意简图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1~2, 一种智能床, 包括柜体 1 和床架 2, 所述柜体 1 竖向承放, 其下部通过支架缓冲连接机构 3 铰接连接床架 2 的近端, 床架 2 的远端铰接有当床架下翻平置后承托于地面的承托支架 4, 柜体 1 的前侧部有能够容纳床架向上翻转竖立后的内腔, 柜体 1 的下部有供床架 2 向下翻转平置的空间, 所述的支架缓冲连接结构 3 包括有贯穿床架 2 前端并连接在柜体 1 上的转动轴 31 和两端分别连接在柜体 1 和床架 2 上的缓冲气缸 32; 床架 2 能够通过支架缓冲连接结构 3 绕着转动轴 31 旋转, 活动承托支架 4 一方面用来在需要床架 2 平铺时拉动床架 2 使其旋转, 另一方面用来在床架 2 平铺后起到支撑作用。

[0014] 作为本实用新型的实施例 2, 所述的支架缓冲连接结构 3 还可以包括有嵌在床架 2 外侧起到加固作用的金属连接架, 转动轴 31 穿过金属连接架 33, 所述的缓冲气缸 32 连接在金属连接架 33 上。

[0015] 所述的活动承托支架 4 有两个分别位于床架 2 的后端两侧, 床架 2 上与活动承托支架 4 铰接处设置有与承托支架 4 结构相似用于床架 2 竖立后放置活动承托支架 4 的凹槽 5; 所述柜体 1 内侧上端设置有与床架 2 相对应的限位销 6。

[0016] 本实用新型的柜体 1 与床架 2 前端通过支架缓冲连接结构 3 活动相连, 床架 2 能够通过支架缓冲连接结构 3 绕着转动轴 31 转动, 本实用新型未使用时, 床架 2 嵌入柜体 1 中, 使用时通过拉动活动承托支架 4, 床架 2 在自身重力和缓冲气缸 32 的作用下缓缓的绕着转动轴 31 转动, 与此同时活动承托支架 4 也在自身重力作用下始终保持竖直向下, 活动承托支架 4 随着床架 2 的转动而转动直至其与地面接触, 起到支撑床架 2 的作用。本实用新型结构简单, 制作成本低, 使用方便而且大大节省了放置空间, 能够满足现代生活的需要。

[0017] 当然, 本实用新型并不局限于上述实施方式, 只要其以基本相同的手段达到本实用新型的技术效果, 都应属于本实用新型的保护范围。

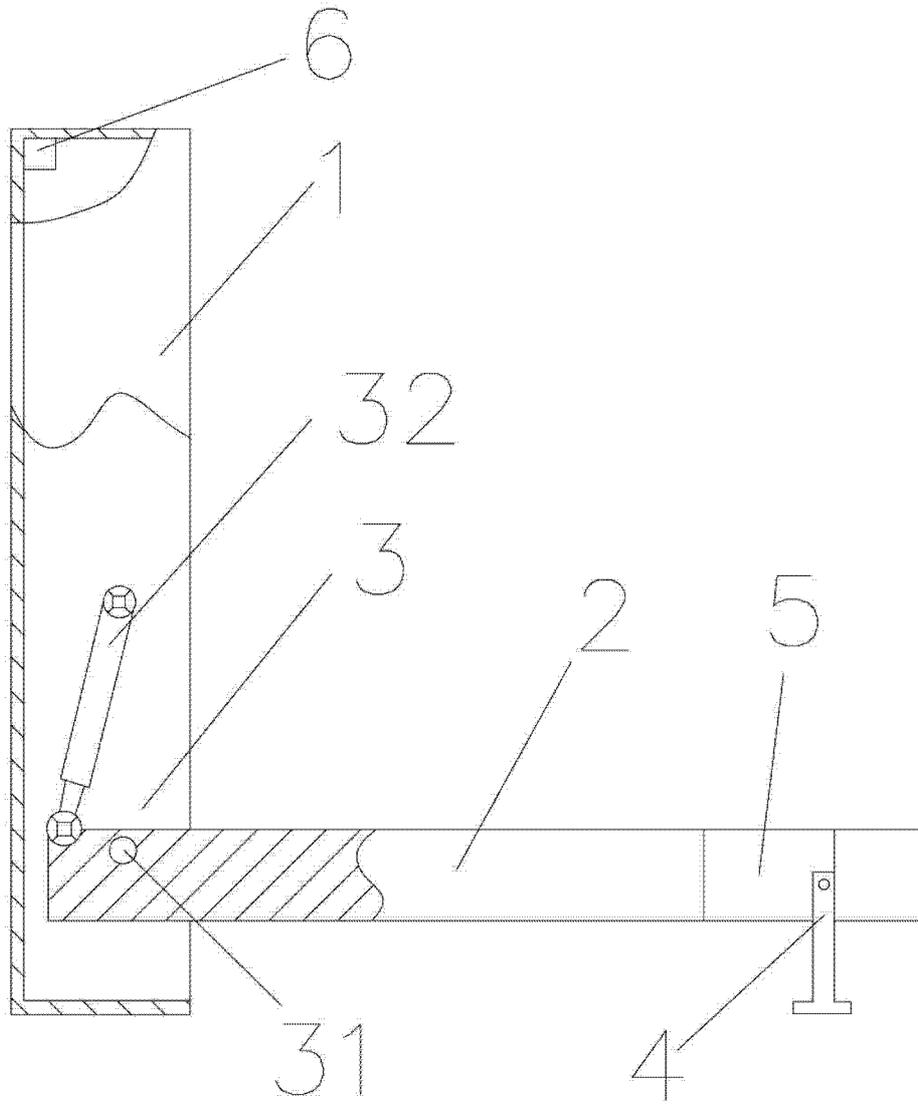


图 1

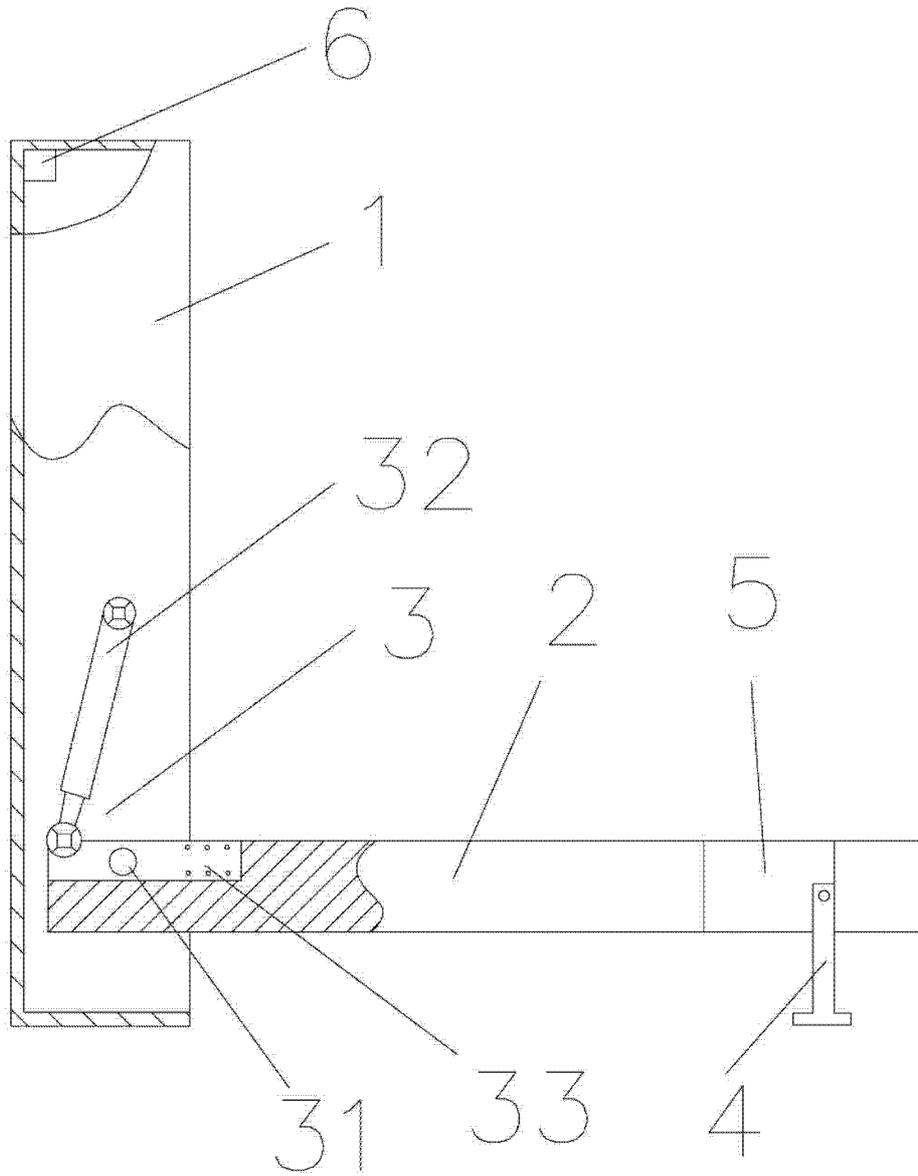


图 2