



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282745 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420711339. 8

(22) 申请日 2014. 11. 24

(73) 专利权人 刘玉雪

地址 512023 广东省韶关市浈江区职工一区
132 栋 101 号

(72) 发明人 刘玉雪

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

E04F 15/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

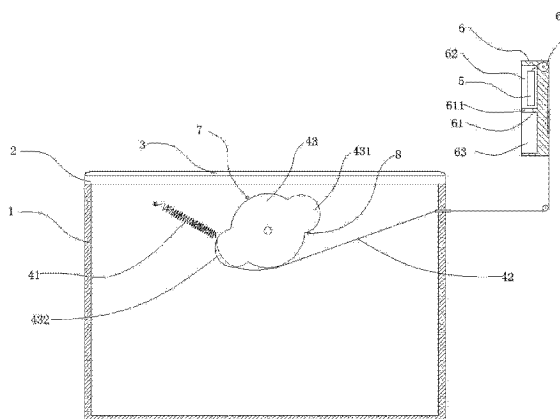
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种榻榻米储物箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榻榻米储物箱,包括箱体、盖板和榻榻米垫。所述盖板覆盖在箱体上方并与箱体铰接,所述榻榻米垫覆盖在盖板上方。进一步,还包括盖板开启装置。所述盖板开启装置包括弹簧、拉绳、转盘,所述弹簧一端活动连接在箱体侧壁,另一端与转盘下端连接。所述转盘中心转动安装在箱体侧壁,其上端设有上凸起。所述拉绳一端连接转盘下端,另一端从与弹簧相对一侧伸出箱体外。相对于现有技术,本实用新型通过转盘转动顶起盖板,机构简单巧妙,又不破坏榻榻米的外观美感和完整性,具有很高的实用价值。



1. 一种榻榻米储物箱,包括箱体、盖板和榻榻米垫,所述盖板覆盖在箱体上方并与箱体铰接,所述榻榻米垫覆盖在盖板上方,其特征在于:还包括盖板开启装置,所述盖板开启装置包括弹簧、拉绳、转盘,所述弹簧一端活动连接在箱体侧壁,另一端与转盘下端连接,所述转盘中心转动安装在箱体侧壁,其上端设有上凸起,所述拉绳一端连接转盘下端,另一端从与弹簧相对一侧伸出箱体外。

2. 根据权利要求1所述的一种榻榻米储物箱,其特征在于:所述转盘下端设置有与上凸起位置相对的下凸起,所述下凸起设有凹槽,所述弹簧一端连接在下凸起凹槽开口一侧,所述拉绳穿过凹槽,其末端连接在与弹簧同一侧的凹槽开口。

3. 根据权利要求2所述的一种榻榻米储物箱,其特征在于:所述上凸起和下凸起呈半圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种榻榻米储物箱,其特征在于:还包括拉手,所述拉手连接伸出箱体的拉绳的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种榻榻米储物箱,其特征在于:还包括上定位销和下定位销,所述上定位和下定位销分别设置在上凸起两侧的箱体侧壁上并能与上凸起接触,所述上定位销位置高于下定位销。

6. 根据权利要求1所述的一种榻榻米储物箱,其特征在于:还包括一拉手固定盒,所述拉手固定盒通过隔板分为上盒体和下盒体,所述拉手固定盒上部设置有滑轮,所述拉绳绕过滑轮穿入上盒体,所述拉手设置在上盒体内,所述隔板中部设置有凹槽。

一种榻榻米储物箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品领域,尤其是一种榻榻米储物箱。

背景技术

[0002] 榻榻米起源于中国汉朝,发展并盛行于隋唐,盛唐时期传播至日韩等地。榻榻米多为蔺草编织而成,一年四季都铺在地上供人坐或卧的一种家具。主要是木制结构,形象一点描述,整体上就像是一个“横躺”带门的柜子。一般家庭的榻榻米大部分被设计在房间、书房或者大厅的地面。现在的榻榻米下方一般兼具储物箱的功能,开启打开榻榻米就能在内部放置物品。但是榻榻米互相紧密铺设,想要将其开启并不容易,普遍的做法是在榻榻米上开设一个洞作为扣手或者安装五金件以方便开启,这样就破坏了榻榻米垫的整体美感和完整性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种榻榻米储物箱,能够方便地开启榻榻米垫板。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种榻榻米储物箱,包括箱体、盖板和榻榻米垫。所述盖板覆盖在箱体上方并与箱体铰接,所述榻榻米垫覆盖在盖板上方。进一步,还包括盖板开启装置。所述盖板开启装置包括弹簧、拉绳、转盘,所述弹簧一端活动连接在箱体侧壁,另一端与转盘下端连接。所述转盘中心转动安装在箱体侧壁,其上端设有上凸起。所述拉绳一端连接转盘下端,另一端从与弹簧相对一侧伸出箱体外。

[0005] 进一步,所述转盘下端设置有与上凸起位置相对的下凸起,所述下凸起设有凹槽,所述弹簧一端连接在下凸起凹槽开口一侧,所述拉绳穿过凹槽,其末端连接在与弹簧同一侧的凹槽开口。

[0006] 进一步,所述上凸起和下凸起呈半圆形。

[0007] 进一步,还包括拉手,所述拉手连接伸出箱体的拉绳的一端。

[0008] 进一步,还包括上定位销和下定位销,所述上定位和下定位销分别设置在上凸起两侧的箱体侧壁上并能与上凸起接触,所述上定位销位置高于下定位销。

[0009] 进一步,还包括一拉手固定盒,所述拉手固定盒通过隔板分为上盒体和下盒体,所述拉手固定盒上部设置有滑轮,所述拉绳绕过滑轮穿入上盒体,所述拉手设置在上盒体内,所述隔板中部设置有凹槽。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型通过转盘转动顶起盖板,机构简单巧妙,又不破坏榻榻米的外观美感和完整性,具有很高的实用价值。

[0011] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型盖板关闭结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型盖板开启结构示意图。

具体实施方式

[0014] 本实用新型一种榻榻米储物箱,包括箱体 1、盖板 2、榻榻米垫 3、盖板开启装置、拉手 5 和拉手固定盒 6。所述盖板 2 覆盖在箱体 1 上方并与箱体 1 铰接,所述榻榻米垫 3 覆盖在盖板 2 上方。

[0015] 所述盖板开启装置包括弹簧 41、拉绳 42、转盘 43,所述转盘 43 中心转动安装在箱体 1 侧壁,其上端设有上凸起 431,下端设置有与上凸起 431 位置相对的下凸起 432,所述下凸起 432 设有凹槽。所述上凸起 431 和下凸起 432 呈半圆形。所述弹簧 41 一端活动连接在箱体 1 侧壁,另一端与下凸起 432 凹槽开口一侧连接。

[0016] 所述拉绳 42 穿过凹槽,其一端连接在与弹簧 41 同一侧的凹槽开口,另一端从与弹簧 41 相对一侧伸出箱体 1 外,连接所述拉手 5。

[0017] 所述拉手固定盒 6 可设置在墙体上,其通过隔板 61 分为上盒体 62 和下盒体 63。所述拉手固定盒 6 上部设置有滑轮 64,所述拉绳 42 绕过滑轮 64 穿入上盒体 62,所述拉手 5 设置在上盒体 62 内,所述隔板 61 中部设置有拉绳凹槽 611。

[0018] 进一步,还包括上定位销 7 和下定位销 8,所述上定位销 7 和下定位销 8 分别设置在上凸起 431 两侧的箱体 1 侧壁上并能与上凸起 431 接触,所述上定位销 7 位置高于下定位销 8。两个定位销用于限定转盘 43 的转动角度。

[0019] 本实用新型是这样使用的:想打开盖板 2 时,向下拉动拉手 5,拉绳 42 带动转盘 43 逆时针转动,上凸起 431 与盖板 2 接触后将盖板 2 顶起来,这时将拉绳 42 穿过拉手固定盒 6 的拉绳凹槽 611,并将拉手 5 固定在下盒体 63 内,此时就能轻易打开盖板 2,上定位销 7 可以防止转盘 43 转动角度过大。要盖上盖板 2,只要将拉手 5 放回上盒体 62 内,弹簧 41 通过拉力将转盘 43 复位,上凸起 431 接触到下定位销 8 后将转盘 43 定位即可。

[0020] 本实用新型通过转盘 43 转动顶起盖板 2,机构简单巧妙,又不破坏榻榻米的外观美感和完整性,具有很高的实用价值。

[0021] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

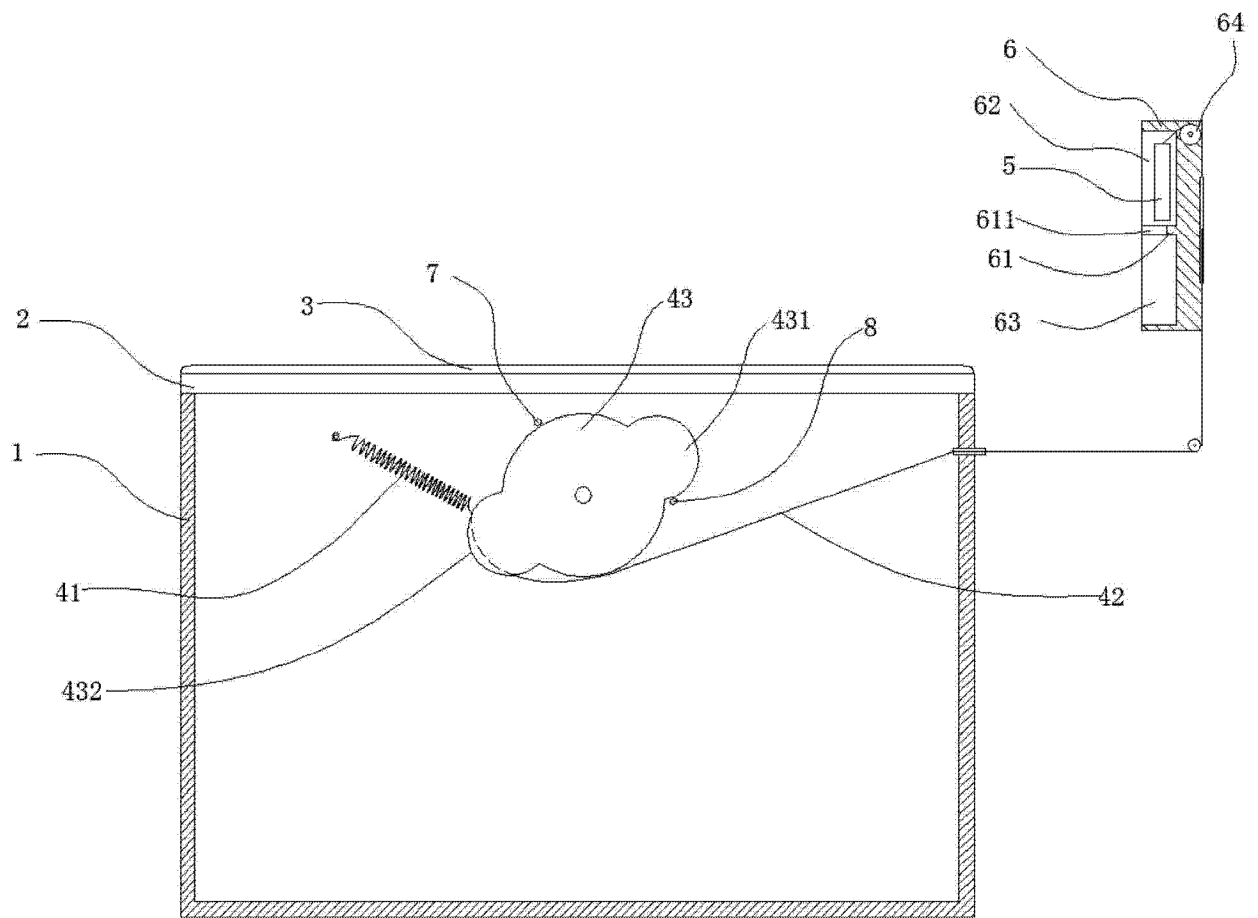


图 1

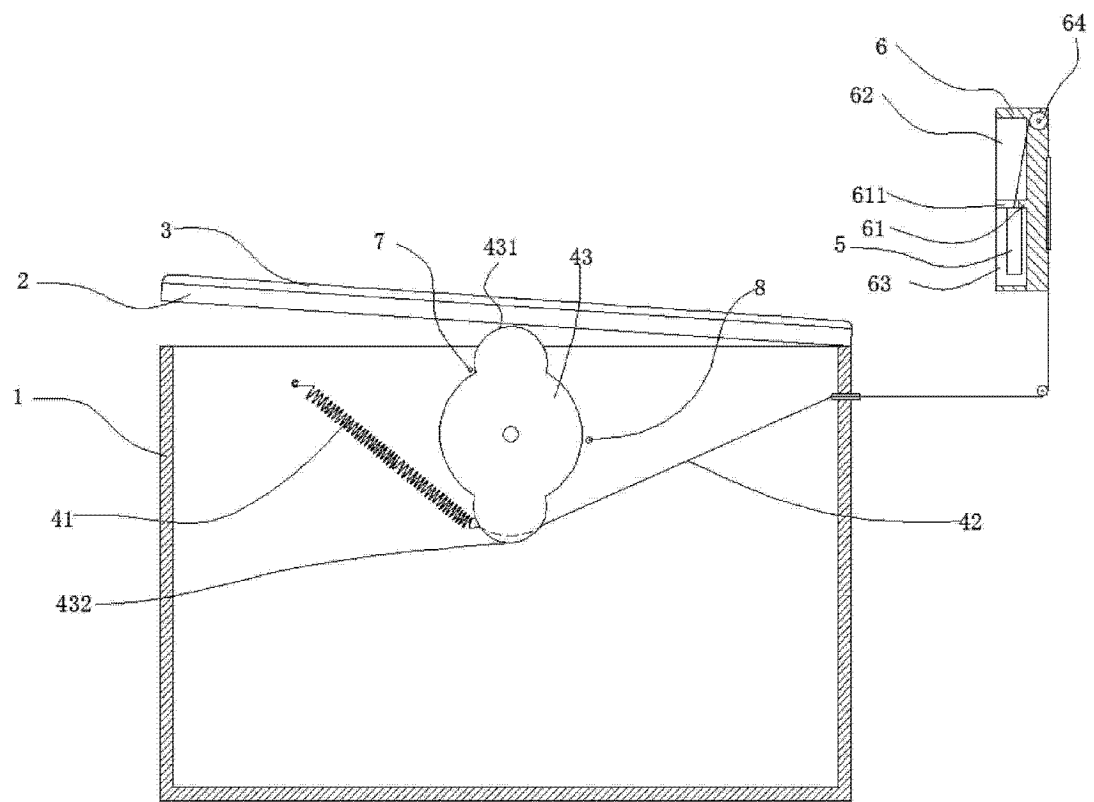


图 2