



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208318792 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201720963428.5

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 广东云管匠装饰工程有限公司

地址 510000 广东省广州市越秀区建设六
马路16号第五层自编号503室

(72)发明人 黎振江 劳剑昀 陈洪源 林可
许国胜

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限
公司 44376

代理人 孙明科

(51)Int.Cl.

A47C 17/52(2006.01)

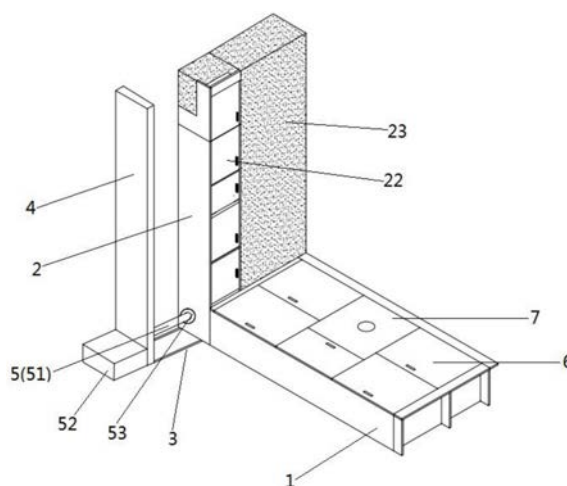
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调式榻榻米

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式榻榻米,包括榻榻米本体及橱柜,所述榻榻米本体的前端设置有一滑轨,所述橱柜设置于滑轨上,所述橱柜的一侧设置有一挡板,所述橱柜与挡板之间设置有伸缩机构,所述伸缩机构包括电动伸缩杆、第一步进电机及轴承,所述轴承设置电动伸缩杆的前端且卡设于橱柜上,所述橱柜一侧设置有第一齿轮,所述榻榻米本体设置有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮互相配合工作,所述第一齿轮与第二齿轮的外部均设置有保护壳。本实用新型结构简单,橱柜可平铺在地板上,避免了家中来客时,因榻榻米太小而造成拥挤的现象,节省空间,实用性强。



1. 一种可调式榻榻米,其特征在于,包括榻榻米本体及橱柜,所述榻榻米本体的前端设置有一滑轨,所述橱柜设置于滑轨上,所述橱柜的一侧设置有一挡板,所述橱柜与挡板之间设置有伸缩机构,所述伸缩机构包括电动伸缩杆、第一步进电机及轴承,所述轴承设置电动伸缩杆的前端且卡设于橱柜上,所述橱柜一侧设置有第一齿轮,所述榻榻米本体设置有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮互相配合工作,所述第一齿轮与第二齿轮的外部均设置有保护壳。

2. 根据权利要求1所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述榻榻米本体包括若干个存储柜及一升降桌组件,所述若干存储柜设置于升降桌组件的四周。

3. 根据权利要求2所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述升降桌组件包括升降桌箱骨及设置于升降桌箱骨内部的升降桌,所述升降桌包括由上至下依次连接的升降台桌面、上连接板、电动升降杆、第二步进电机及下连接板,所述电动升降杆与第二步进电机电连接,所述下连接板固定于升降桌箱骨的底板上。

4. 根据权利要求3所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述电动升降杆及第二步进电机的四周设置有保护罩。

5. 根据权利要求1所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述榻榻米本体的底板上设置有互相交错的加强筋。

6. 根据权利要求2所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述橱柜包括若干小储物柜及一大收纳柜,所述若干小储物柜从上至下依次设置,所述小储物柜及大收纳柜均设有柜门且均设置有锁紧装置。

7. 根据权利要求6所述的可调式榻榻米,其特征在于,所述存储柜的数量为5个,所述小储物柜的数量为5个。

8. 根据权利要求1所述的可调式榻榻米,其特征在于,还包括电源装置、控制器、伸缩开关及升降开关,所述电源装置及控制器设置于榻榻米本体的内部,所述伸缩开关及升降开关设置于橱柜的一侧,所述电源装置分别与控制器、第一步进电机、第二步进电机及电动伸缩杆电连接,所述控制器分别与伸缩开关、升降开关、第一步进电机、第二步进电机及电动伸缩杆电连接。

一种可调式榻榻米

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榻榻米,尤其涉及一种可调式榻榻米。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和人类生活水平的提高,人们对居家生活的质量要求不断提高,对家具的要求也越来越高,榻榻米作为是人们家居生活中常见的家具之一,正在广大人群中不断普及。

[0003] 由于现在的房价普遍居高不下,不少的打工一族还蜗居狭小的空间里,这时住宅空间的利用化显得尤为重要,为了得到更大的活动空间,人们会选择空间集约型的家具,而榻榻米很好的符合广大消费者的胃口,其具有很强的经济性,虽然价格相对低廉,但它却具有床,地毯,凳椅或沙发等多种功能,性价比高。其次是能有效利用空间,根据预估,同样大小的房间,铺“榻榻米”的费用仅是西式布置的三至四分之一,在房间小的情况下,若不摆放床、桌椅之类的家具,能节省出很大空间。

[0004] 目前,现有的榻榻米虽然功能多,且节省空间,但还是存在着一些缺点,倘若客人比较多,榻榻米就显得非常狭窄,又或者家中来客人,需要借住一晚,榻榻米还是达不到床的效果,满足不了多人躺卧的效果,从而影响用户的使用体验,降低用户的使用乐趣。

实用新型内容

[0005] 针对上述不足,本实用新型的目的在于提供一种可调式榻榻米,结构简单,橱柜可平铺在地板上,避免了家中来客时,因榻榻米太小而造成拥挤的现象,节省空间,实用性强。

[0006] 本实用新型为达到上述目的所采用的技术方案是:

[0007] 一种可调式榻榻米,包括榻榻米本体及橱柜,所述榻榻米本体的一端设置有一滑轨,所述橱柜设置于滑轨上,所述橱柜的一侧设置有一挡板,所述橱柜与挡板之间设置有伸缩机构,所述伸缩机构包括电动伸缩杆、第一步进电机及轴承,所述轴承设置电动伸缩杆的前端且卡设于橱柜上,所述橱柜一侧设置有第一齿轮,所述榻榻米本体设置有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮互相配合工作,所述第一齿轮与第二齿轮的外部均设置有保护壳。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述榻榻米本体包括若干个存储柜及一升降桌组件,所述若干存储柜设置于升降桌组件的四周。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述升降桌组件包括升降桌箱骨及设置于升降桌箱骨内部的升降桌,所述升降桌包括由上至下依次连接的升降台桌面、上连接板、电动升降杆、第二步进电机及下连接板,所述电动升降杆与第二步进电机电连接,所述下连接板固定于升降桌箱骨的底板上。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述电动升降杆及第二步进电机的四周设置有保护罩。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述榻榻米本体的底板上设置有互相交错的加强筋。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述橱柜包括若干小储物柜及一大收纳柜,所述若干小储物柜从上至下依次设置,所述小储物柜及大收纳柜均设有柜门且均设置有锁紧装置。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述存储柜的数量为5个,所述小储物柜的数量为5个。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,还包括电源装置、控制器、伸缩开关及升降开关,所述电源装置及控制器设置于榻榻米本体的内部,所述伸缩开关及升降开关设置于橱柜的一侧,所述电源装置分别与控制器、第一步进电机、第二步进电机及电动伸缩杆电连接,所述控制器分别与伸缩开关、升降开关、第一步进电机、第二步进电机及电动伸缩杆电连接。

[0015] 本实用新型的有益效果为:通过加入伸缩机构的结构设计,使橱柜顺着滑轨推出,再通过轴承带动橱柜旋转,通过第一齿轮和第二齿轮的配合,使橱柜慢慢旋转运动,直至与榻榻米本体保持平行,这样在客人较多时,可以将橱柜放下来,增大榻榻米的使用面积,当有客人借住时,也可以铺上软垫,可以躺卧;当客人走后或者独自在家时,可通过轴承将橱柜重新树立起来,再通过伸缩机构回到原位,这样的结构设计不仅节约了空间,同时又满足了家中来客人因榻榻米太小而造成拥挤的现象,节省空间,且实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的升降桌结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为更进一步阐述本实用新型为达到预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式详细说明。

[0020] 请参照图1、图2与图3,本实用新型实施例提供一种可调式榻榻米,包括榻榻米本体1及橱柜2,所述榻榻米本体1的前端设置有一滑轨3,所述橱柜2设置于滑轨3上,所述橱柜2的一侧设置有一挡板4,所述橱柜2与挡板4之间设置有伸缩机构5,所述伸缩机构5包括电动伸缩杆51、第一步进电机52及轴承53,所述轴承53设置电动伸缩杆51的前端且卡设于橱柜2上,所述橱柜2设置有第一齿轮21,所述榻榻米本体1设置有第二齿轮11,所述第一齿轮21与第二齿轮11互相配合工作,所述第一齿轮21与第二齿轮11的外部均设置有保护壳55。

[0021] 通过加入伸缩机构5的结构设计,使橱柜2顺着滑轨推出,再通过轴承53带动橱柜2旋转,通过第一齿轮和21第二齿轮11的配合,使橱柜2慢慢旋转运动,直至与榻榻米本体1保持平行,这样在客人较多时,可以将橱柜2放下来,增大榻榻米的使用面积,当有客人借住时,也可以铺上软垫,可以躺卧;当客人走后或者独自在家时,可通过轴承53将橱柜重新树立起来,再通过伸缩机构5回到原位,这样的结构设计不仅节约了空间,同时又满足了家中来客人因榻榻米太小而造成拥挤的现象,节省空间,且实用性强。

[0022] 进一步地,所述榻榻米本体1包括若干个存储柜6及一升降桌组件7,所述若干存储柜6设置于升降桌7的四周。

[0023] 在本实施例中,所述升降桌组件7包括升降桌箱骨71及设置于升降桌箱骨71内部

的升降桌72,所述升降桌72包括由上至下依次连接的升降台桌面73、上连接板74、电动升降杆75、第二步进电机76及下连接板77,所述电动升降杆75与第二步进电机76电连接,所述下连接板77固定于升降桌箱骨71的底板上。

[0024] 通过采用升降桌组件7的结构设计,在客人来访时,可开启升降桌组件7,放置食物或者其他物品,为用户提供方便。

[0025] 在本实施例中,所述电动升降杆75及第二步进电机76的四周设置有保护罩78。延长电动升降杆75及第二步进电机76的使用寿命,更好地保护电动升降杆75及第二步进电机76的运行通畅,防止灰尘或杂物掉入其中。

[0026] 在本实施例中,所述榻榻米本体1的底板上设置有互相交错的加强筋12,采用这样的结构设计,使榻榻米本体1的结构更加坚固。

[0027] 在本实施例中,所述橱柜2包括若干小储物柜22及一大收纳柜23,所述若干小储物柜22从上至下依次设置,所述小储物柜22及大收纳柜23均设有柜门且均设置有锁紧装置,采用若干小储物柜22及一大收纳柜23的结构设计,若干小储物柜22可以放置装饰品,而大收纳柜23可放置被褥、草席等大型物件。

[0028] 进一步地,所述存储柜6的数量为5个,所述小储物柜22的数量为5个。

[0029] 还包括电源装置13、控制器14、伸缩开关24及升降开关25,所述电源装置13及控制器14设置于榻榻米本体1的内部,所述伸缩开关24及升降开关25设置于橱柜2的一侧,所述电源装置11分别与控制器14、第一步进电机52、第二步进电机76及电动伸缩杆51电连接,所述控制器14分别与伸缩开关24、升降开关25、第一步进电机52、第二步进电机76及电动伸缩杆51电连接,通过伸缩开关24控制伸缩机构5的启停,通过升降开关25控制升降桌组件7的升降。

[0030] 在本实施例中,还包括草席,所述草席包括席子面层和席子衬底层,所述席子面层包括藺草面层及柠檬草面层,所述席子面层上均匀粘接有磁石,所述席子衬底层是经过中药材料的浸泡后烘干提取而成,采用这样的藺草面层及柠檬草面层的结构设计,具有提神醒脑,清新室内空气的作用。

[0031] 本实用新型的重点主要在于:

[0032] 通过加入伸缩机构的结构设计,使橱柜顺着滑轨推出,再通过轴承带动橱柜旋转,通过第一齿轮和第二齿轮的配合,使橱柜慢慢旋转运动,直至与榻榻米本体保持平行,这样在客人较多时,可以将橱柜放下来,增大榻榻米的使用面积,当有客人借住时,也可以铺上软垫,可以躺卧;当客人走后或者独自在家时,可通过轴承将橱柜重新树立起来,再通过伸缩机构回到原位,这样的结构设计不仅节约了空间,同时又满足了家中来客人因榻榻米太小而造成拥挤的现象,节省空间,且实用性强。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故采用与本实用新型上述实施例相同或近似的技术特征,均在本实用新型的保护范围之内。

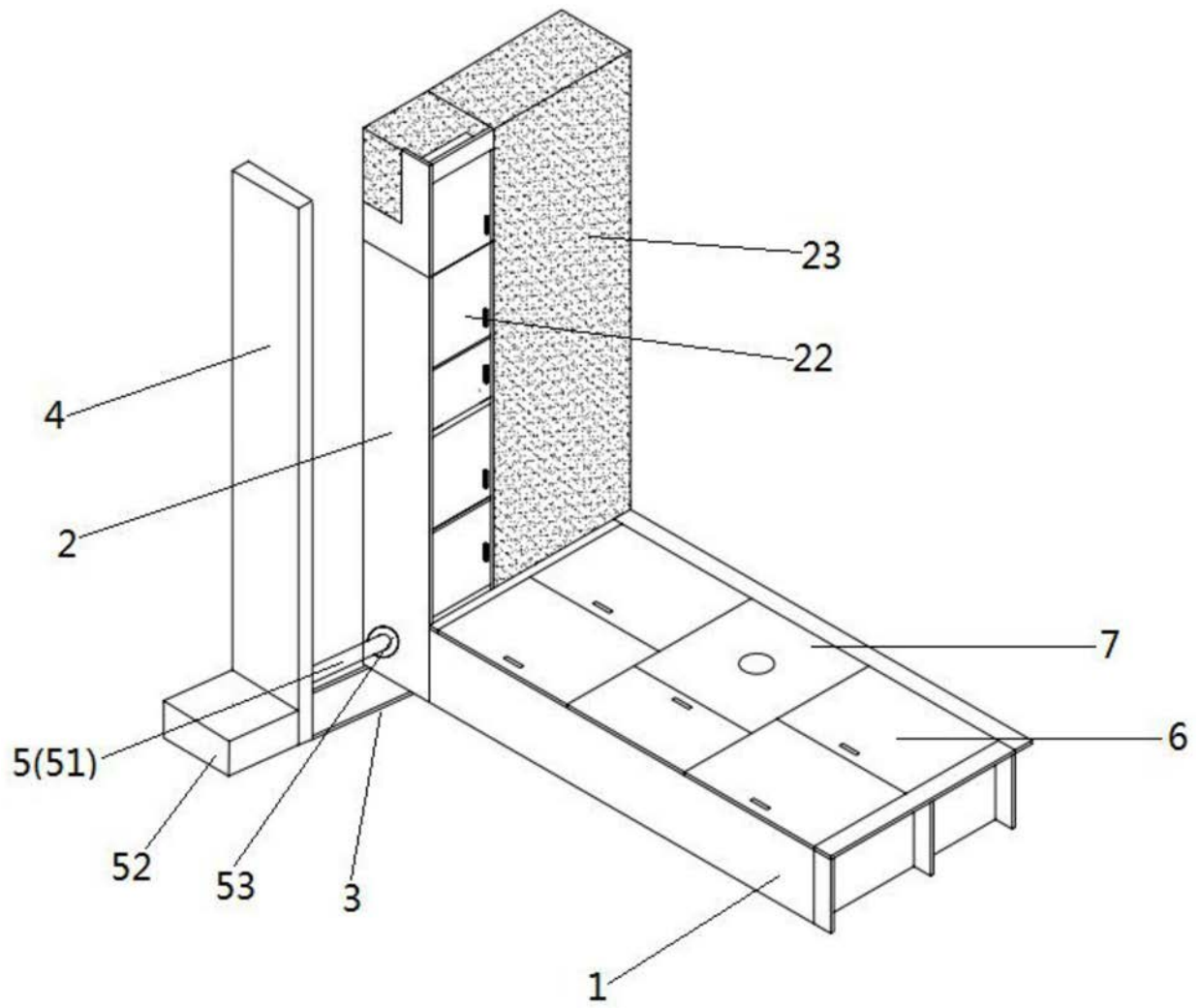


图1

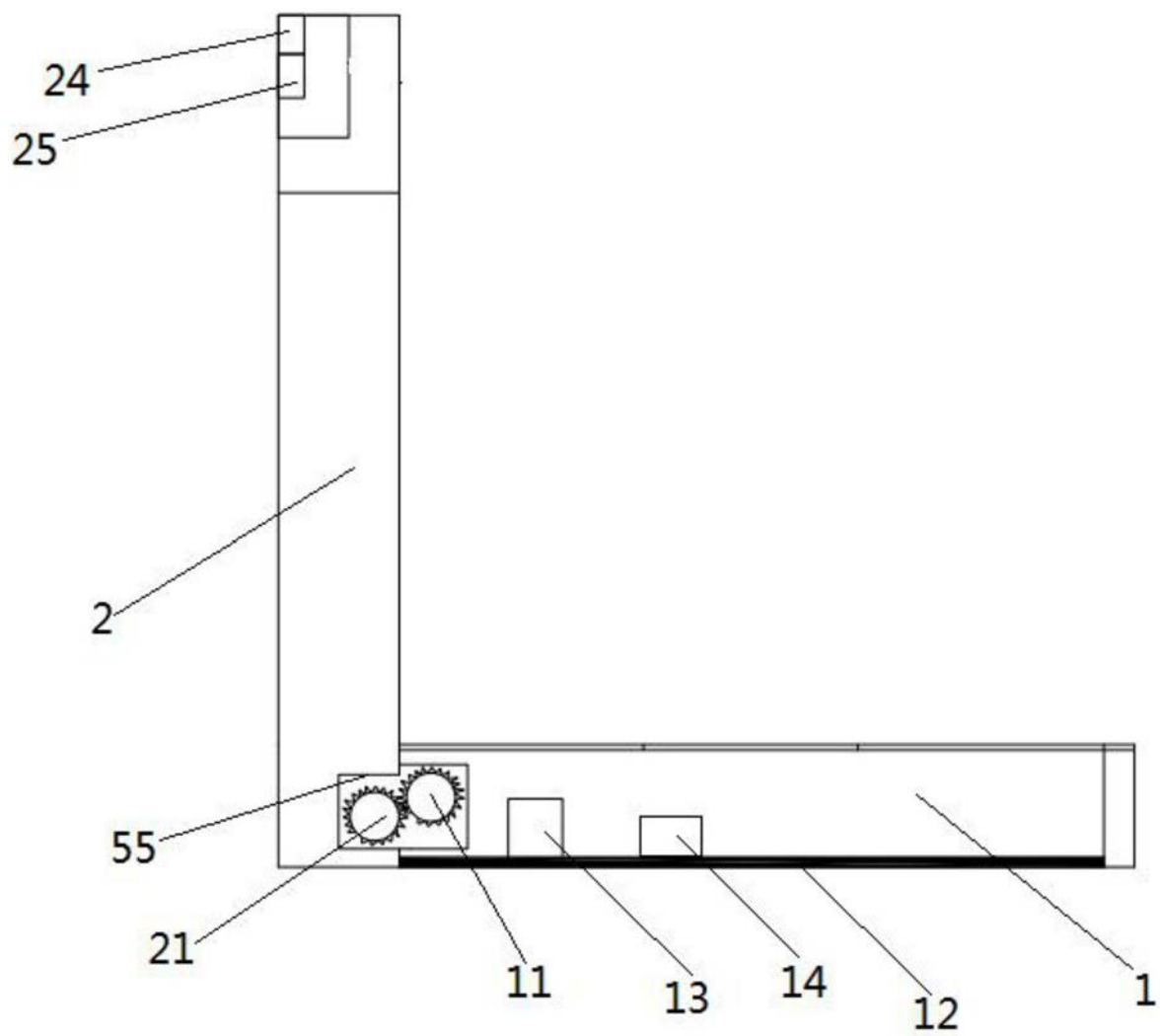


图2

