



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106724156 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611212216.X

(22)申请日 2016.12.25

(71)申请人 重庆市永川区植成家俱厂

地址 402168 重庆市永川区卫星湖街道石
龟寺村会龙山小组

(72)发明人 李天能

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

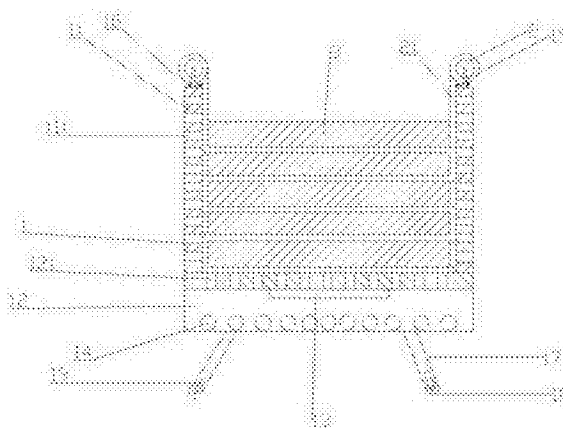
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

便于拿取的椰棕垫存放装置

(57)摘要

本发明属于家居用品零配件的存储装置技术领域,公开了便于拿取的椰棕垫存放装置,包括存放架,存放架包括中空的底板和安装在底板两侧的侧板,侧板上开有透气孔,底板的上表面设有网孔,底板内设有抽湿器;存放架的底部设有支撑脚,存放架的侧板的顶端均设有定位架,定位架上转动连接有卷辊,两个卷辊相对设置,两个卷辊上均缠绕有薄膜,两个卷辊上缠绕的薄膜的宽度之和与存放架的长度相等。解决了现有技术椰棕垫易受潮、发霉,拿取不方便,拿取后椰棕垫表面会被拉毛的问题。



1. 便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 包括存放架, 存放架包括中空的底板和安装在底板两侧的侧板, 侧板上开有透气孔, 底板的上表面设有网孔, 底板内设有抽湿器; 存放架的底部设有支撑脚, 存放架的侧板的顶端均设有定位架, 定位架上转动连接有卷辊, 两个卷辊相对设置, 两个卷辊上均缠绕有薄膜, 两个卷辊上缠绕的薄膜的宽度之和与存放架的长度相等。

2. 根据权利要求1所述的便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 所述薄膜有两层, 且两层薄膜之间设有铜板纸。

3. 根据权利要求2所述的便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 所述定位架上设有毛刷, 侧板的顶部也设有毛刷。

4. 根据权利要求3所述的便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 所述底板内设置有高分子吸水树脂球。

5. 根据权利要求4所述的便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 所述两个相邻高分子吸水树脂球间的间隙, 由底板的中部到四周依次增大。

6. 根据权利要求5所述的便于拿取的椰棕垫存放装置, 其特征在于: 所述支撑脚上设有万向轮, 且支撑脚上设有固定万向轮的固定扣。

便于拿取的椰棕垫存放装置

技术领域

[0001] 本发明属于家居用品零配件的存储装置领域,具体涉及便于拿取的椰棕垫存放装置。

背景技术

[0002] 椰棕垫,是指一种利用棕榈科植物棕榈的叶鞘纤维压制而成的板材。因其韧性大,不易撕断,因此,常用在床垫的制作领域,用于支撑床垫内的弹簧。椰棕垫在用于制作床垫前,需要将其存放,现目前均是椰棕垫重叠,再放置在仓库内。

[0003] 但是,直接将椰棕垫放置在地面会存在以下问题:1、地面的潮湿比较大,直接将椰棕垫放置在地面会导致椰棕垫受潮、发霉;2、为了节约椰棕垫的占地空间,通常均是将椰棕垫整齐的叠放,叠放后,相邻椰棕垫间没有间隙,使得拿取时不方便;3、拿取时通过推动椰棕垫,或者利用夹具伸入两块椰棕垫之间,再向上抬起将椰棕垫取出;由于椰棕垫是通过植物叶鞘纤维压制而成的,因此在推动椰棕垫的过程中,会使两块椰棕垫之间产生摩擦,将椰棕垫表面拉毛;通过夹具夹取时,夹具伸入两块椰棕垫之间,由于相邻椰棕垫间没有间隙,因此需要大量的力推动夹具进入相邻椰棕垫间,会导致椰棕垫的表面与夹具产生摩擦,导致椰棕垫表面被拉毛。

发明内容

[0004] 本发明意在提供便于拿取的椰棕垫存放装置,以解决现有技术椰棕垫易受潮、发霉,拿取不方便,拿取后椰棕垫表面会被拉毛的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案,便于拿取的椰棕垫存放装置,包括存放架,存放架包括中空的底板和安装在底板两侧的侧板,侧板上开有透气孔,底板的的上表面设有网孔,底板内设有抽湿器;存放架的底部设有支撑脚,存放架的侧板的顶端均设有定位架,定位架上转动连接有卷辊,两个卷辊相对设置,两个卷辊上均缠绕有薄膜,两个卷辊上缠绕的薄膜的宽度之和与存放架的长度相等。

[0006] 本方案技术特征的技术效果:将椰棕垫存放在U型的存放架上,能够将椰棕垫与地面隔绝,避免椰棕垫受潮、发霉;存放架侧板上开有透气孔,能够使椰棕垫内的透气、散发湿气,并且能够通过底板内的抽湿器进行抽湿,对纵杆进行干燥;椰棕垫存放时,使得相邻椰棕垫间均放置有薄膜,通过反向转动卷辊,将薄膜缠绕在卷辊上,同时抬起椰棕垫,再将椰棕垫抬起的同时能够确保椰棕垫保持平行,方便利用夹具对椰棕垫进行夹取;通过薄膜移动,便能够将压在薄膜上的椰棕垫抬起,方便椰棕垫的拿取;拿取椰棕垫时,通过薄膜带动椰棕垫向上移动,避免相邻椰棕垫发生摩擦,确保椰棕垫的表面不会被拉毛;并且通过卷辊反向转动,将薄膜收集,能够对薄膜进行多次使用。

[0007] 本方案的技术原理是:存放椰棕垫时,拉动卷辊上的薄膜,铺设在U型的存放架的横板上,再将椰棕垫放置在薄膜上,拉动薄膜,使得薄膜反向铺设在椰棕垫的上表面,再重复上述步骤,将椰棕垫放置在存放架内;拿取椰棕垫时,反向转动卷辊,通过卷辊缠绕薄膜

将椰棕垫抬起,进行拿取,由于相邻椰棕垫间的设有薄膜,因此能够在拿取椰棕垫的过程中将椰棕垫的而表面拉毛,并且拿取椰棕垫非常方便;并且在存放时通过支撑脚将存放架和地面分离,避免椰棕垫与地面直接接触受潮;并且通过透气孔透气、通风,和抽湿器抽除椰棕垫内的湿气,能够将椰棕垫干燥,避免椰棕垫发霉。

[0008] 本方案能产生的技术效果是:1、通过透气孔透气、通风,和抽湿器抽除椰棕垫内的湿气,能够将椰棕垫干燥,避免椰棕垫受潮、发霉;2、通过相邻椰棕垫之间设置的薄膜能够在卷辊收集薄膜时,将椰棕垫抬起,方便椰棕垫拿取;3、通过薄膜收集时将椰棕垫抬起时间椰棕垫的拿取,能够避免相邻椰棕垫发生摩擦,确保椰棕垫的表面不会被拉毛;4、卷辊能够反向转动,将薄膜进行收集,使得薄膜能够多次使用,节约成本。

[0009] 以下是基于上述方案的优选方案:

优选方案一:所述薄膜有两层,且两层薄膜之间设有铜板纸。铜板纸能够使薄膜耐拉扯,且铜板的硬度较大,能够避免薄膜在椰棕板上产生褶皱。

[0010] 优选方案二:基于优选方案一,所述定位架上设有毛刷,侧板的顶部也设有毛刷。由于椰棕垫是利用棕榈的叶鞘纤维限位压制而成的,因此与椰棕垫接触的薄膜上会有叶鞘纤维残留,通过毛刷,能够将薄膜上的叶鞘纤维清理干净。

[0011] 优选方案三:基于优选方案二,所述底板内设置有高分子吸水树脂球。高分子吸水树脂球是由高分子吸水树脂材料制成的球状物,高分子吸水树脂球能够将椰棕垫内的水分吸收,并且高分子吸水树脂的保水性好,能够确保水分不会散发。

[0012] 优选方案四:基于优选方案三,所述两个相邻高分子吸水树脂球间的间隙,由底板的中部到四周依次增大。中部的椰棕垫由于透气性不好,水分不易散发,因此需要更多的高分子吸水树脂进行吸水,保持干燥。

[0013] 优选方案五:基于优选方案四,所述支撑脚上设有万向轮,且支撑脚上设有固定万向轮的固定扣。万向轮能够使得存放架可以推动,能够方便的推送至需要的位置;通过固定扣能将万向轮固定,从而使存放架固定。

附图说明

[0014] 图1为本发明便于拿取的椰棕垫存放装置的结构示意图;

图2为本发明份俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

说明书附图中的附图标记包括:存放架1、侧板11、透气孔111、底板12、网孔121、抽湿器13、高分子吸水树脂14、定位架15、毛刷16、支撑脚17、万向轮18、固定扣19、卷辊2、薄膜21、椰棕垫3。

[0016] 如图1、图2所示,便于拿取的椰棕垫存放装置,包括U型的存放架1、存放架1的左、右侧板11均开有横向的透气孔111,且侧板11的顶部均安装有定位架15,定位架15上转动连接有双向的卷辊2,卷辊2上缠绕有薄膜21,薄膜21为流延膜,且流延膜的厚度为0.4-0.6mm,两个卷辊2上的薄膜21的宽度之和与存放架1的长度一致。

[0017] 侧板11的顶端均设有毛刷16,定位架15上也设有毛刷16,毛刷16的刷毛与薄膜21

接触;底板12为中空,且底板12的上层设有纵向的网孔121,底板12的内壁设有抽湿器13,底板12内放置有高分子吸水树脂球14,且高分子吸水树脂球14从底板12的中间部向四周方向的间隙逐渐增大;存放架1的底部设有支撑脚17,支撑脚17上设有万向轮18,万向轮18上设有固定扣19。

[0018] 使用本实施例时,首先,拉动薄膜21,将薄膜21铺设在底板12上,再将椰棕垫3放置在薄膜21上,再拉动薄膜21将椰棕垫3的上表面覆盖,将第二层椰棕垫3放置在薄膜21上,重复上述步骤,直至椰棕垫3将存放架1放满;存放时,通过透气孔111透气,底板12内的抽湿器13、高分子吸水树脂球14对椰棕垫3吸水,能够确保椰棕垫3保持干燥,避免椰棕垫3受潮、发霉。

[0019] 拿取时,反向转动卷辊2,卷辊2将薄膜21收集,并且通过毛刷15将薄膜21表面的叶鞘纤维去除,在薄膜21收集的过程中将椰棕垫3抬起,便于椰棕垫3的拿取,并且使得相邻椰棕垫3之间不会产生摩擦,避免椰棕垫3的表面被拉毛;通过将薄膜21收集,使得薄膜21能够进行再一次利用。

[0020] 对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

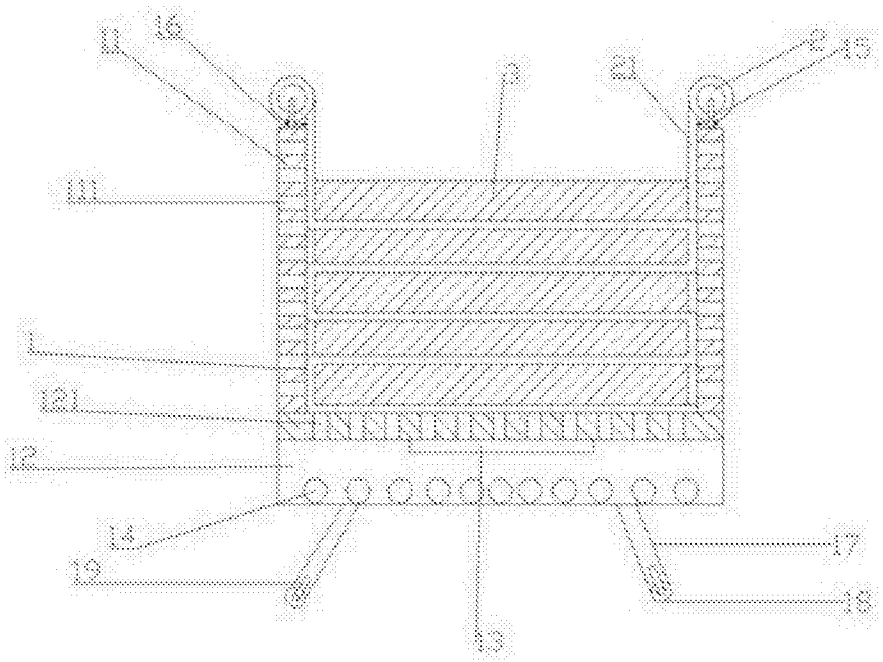


图1

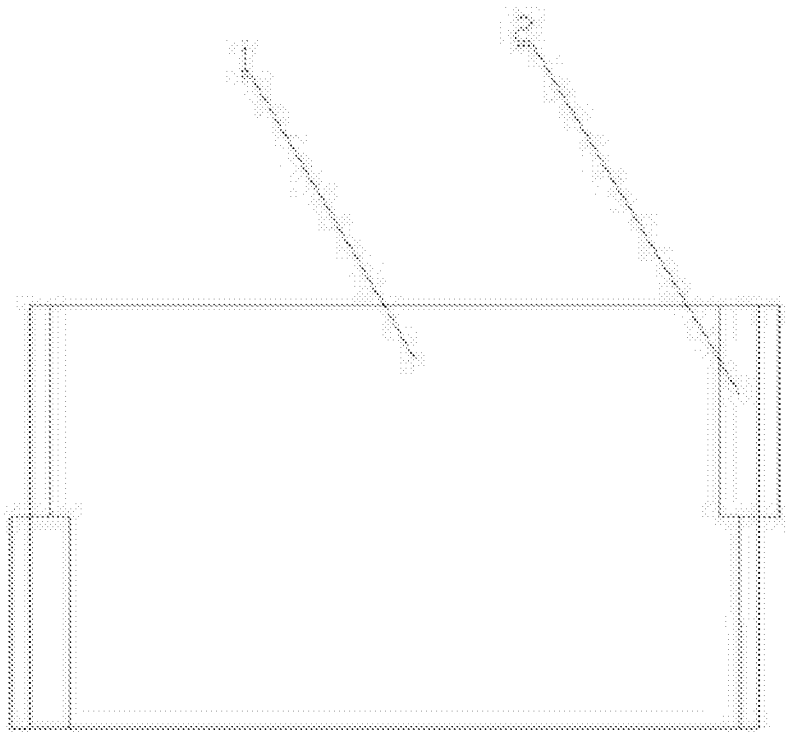


图2