



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222017956 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202323648471.7

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 惠州市华辰家居有限公司

地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇
土瓜圩工业区516号

(72) 发明人 李建成

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

专利代理师 李盛洪

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

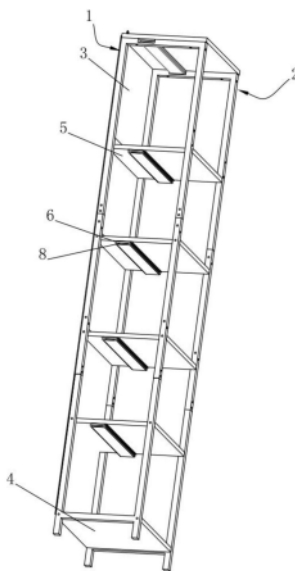
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于LED显示模组拆装的发光置物架

(57) 摘要

本实用新型的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,包括第一侧架、与第一侧架相对设置的第二侧架、装设在第一侧架和第二侧架之间的背板以及装设在第一侧架和第二侧架之间的底部的底板,所述底板上方依次装设有若干个置物层板,所述置物层板底部装设有横向卡壳,所述横向卡壳横向插设有横向安装块,所述横向安装块底部的中间开设有安装槽,所述安装槽内部放置有LED显示模组,所述横向安装块底部一端具有第三横向延伸部,另一端具有第四横向延伸部,所述第三横向延伸部和第四横向延伸部共同横向套设有透明防尘罩;本实用新型的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,便于安装供LED显示模组的横向安装块的快速插拔,以便于LED显示模组拆装。



1. 一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,包括第一侧架(1)、与第一侧架(1)相对设置的第二侧架(2)、装设在第一侧架(1)和第二侧架(2)之间的背板(3)以及装设在第一侧架(1)和第二侧架(2)之间的底部的底板(4),所述底板(4)上方依次装设有若干个置物层板(5),所述置物层板(5)底部装设有横向卡壳(6),所述横向卡壳(6)横向插设有横向安装块(7),所述横向安装块(7)底部的中间开设有安装槽(750),所述安装槽(750)内部放置有LED显示模组(8),所述横向安装块(7)底部一端具有第三横向延伸部(73),另一端具有第四横向延伸部(74),所述第三横向延伸部(73)和第四横向延伸部(74)共同横向套设有透明防尘罩(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述横向卡壳(6)通过螺栓装设在置物层板(5)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述横向卡壳(6)一端具有第一卡槽(61),另一端具有第二卡槽(62),所述横向安装块(7)顶部一端具有第一横向延伸部(71),另一端具有第二横向延伸部(72),所述第一横向延伸部(71)横向插设在第一卡槽(61)上,所述第二横向延伸部(72)插设在第二卡槽(62)上。

4. 根据权利要求3所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述横向卡壳(6)中部具有连接部(75),所述安装槽(750)开设在连接部(75)底部的中部,所述第一横向延伸部(71)、第二横向延伸部(72)分别装设在连接部(75)顶部两端,所述第三横向延伸部(73)、第四横向延伸部(74)分别装设在连接部(75)底部两端。

5. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述LED显示模组(8)为贴合在安装槽(750)内部的LED灯带。

6. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述透明防尘罩(9)一端装设有第三卡槽(91),另一端装设有第四卡槽(92),所述第三卡槽(91)横向套设在第三横向延伸部(73)上,所述第四卡槽(92)横向套设在第四横向延伸部(74)上。

7. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述底板(4)和置物层板(5)均为木制材料构件,所述第一侧架(1)、第二侧架(2)和背板(3)均为钢制材料构件。

8. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,若干个所述置物层板(5)中的最顶端的置物层板(5)顶部装设有若干个“L”形铁片(10)。

9. 根据权利要求1所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述第一侧架(1)和第二侧架(2)均包括上侧架(11)、装设在上侧架(11)顶部的中侧架(12)以及装设在中侧架(12)底部的下侧架(13)。

10. 根据权利要求9所述的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,其特征在于,所述下侧架(13)底部装设有耐磨脚垫。

一种便于LED显示模组拆装的发光置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及置物架的技术领域,特别涉及一种便于LED显示模组拆装的发光置物架。

背景技术

[0002] 发光置物架是一种具有照明功能的家具或装饰品。它通常由带有LED灯的材料制成,可以在提供储物空间的同时发出柔和而明亮的光线。这种设计结合了实用性和美观性,可以在家居环境中营造出独特的氛围。发光置物架可以用于展示物品、照明房间或作为夜灯使用,为室内空间增添一种特殊的照明效果。

[0003] 目前的发光置物架,其包括的置物层板与LED显示模组通常采用热熔胶固定在一起,但这种发光置物架结构明显具有LED显示模组不可拆装的缺点,当部分LED显示模组损坏时,不利于LED显示模组拆装更换维修,导致整个发光置物架部分储物层灯光缺失,从而导致发光置物架使用时整体不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,用于解决现有的发光置物架的LED显示模组不可或者不易拆装的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,包括第一侧架、与第一侧架相对设置的第二侧架、装设在第一侧架和第二侧架之间的背板以及装设在第一侧架和第二侧架之间的底部的底板,所述底板上方依次装设有若干个置物层板,所述置物层板底部装设有横向卡壳,所述横向卡壳横向插设有横向安装块,所述横向安装块底部的中间开设有安装槽,所述安装槽内部放置有LED显示模组,所述横向安装块底部一端具有第三横向延伸部,另一端具有第四横向延伸部,所述第三横向延伸部和第四横向延伸部共同横向套设有透明防尘罩。

[0006] 作为优选的,所述横向卡壳通过螺栓装设在置物层板底部。

[0007] 作为优选的,所述横向卡壳一端具有第一卡槽,另一端具有第二卡槽,所述横向安装块顶部一端具有第一横向延伸部,另一端具有第二横向延伸部,所述第一横向延伸部横向插设在第一卡槽上,所述第二横向延伸部插设在第二卡槽上。

[0008] 作为优选的,所述横向卡壳中部具有连接部,所述安装槽开设在连接部底部的中部,所述第一横向延伸部、第二横向延伸部分别装设在连接部顶部两端,所述第三横向延伸部、第四横向延伸部分别装设在连接部底部两端。

[0009] 作为优选的,所述LED显示模组为贴合在安装槽内部的LED灯带。

[0010] 作为优选的,所述透明防尘罩一端装设有第三卡槽,另一端装设有第四卡槽,所述第三卡槽横向套设在第三横向延伸部上,所述第四卡槽横向套设在第四横向延伸部上。

[0011] 作为优选的,所述底板和置物层板均为木制材料构件,所述第一侧架、第二侧架和背板均为钢制材料构件。

[0012] 作为优选的,若干个所述置物层板中的最顶端的置物层板顶部装设有若干个“L”形铁片。

[0013] 作为优选的,所述第一侧架和第二侧架均包括上侧架、装设在上侧架顶部的中侧架以及装设在中侧架底部的下侧架。

[0014] 作为优选的,所述下侧架底部装设有耐磨脚垫。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1.本实用新型的置物层板上设置有横向卡壳,该横向卡壳便于横向安装块从第一侧架或第二侧架的开口上快速插入或快速拔出。

[0017] 2.同时,横向安装块具有安装槽供LED显示模组安装,还通过第三横向延伸部和第四横向延伸部与透明防尘罩套接,该结构设置便于LED显示模组的拆装,透明防尘罩防止LED显示模组掉落的同时,还具有防尘防撞功能,避免置物时弄脏或损坏LED显示模组。

[0018] 3.综上所述,本实用新型提供的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,便于安装供LED显示模组的横向安装块的快速插拔,以便于LED显示模组拆装。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型的实施例提供的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架的其中一个视角的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的实施例提供的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架的其中另一个视角的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的实施例提供的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架的分解结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的实施例提供的置物层板、横向卡壳、横向安装块、LED显示模组和透明防尘罩的分解结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型的实施例提供的横向卡壳、横向安装块、LED显示模组和透明防尘罩安装在一起后的结构示意图。

[0025] 在图中包括有:

[0026] 1、第一侧架;10、“L”形铁片;11、上侧架;12、中侧架;13、下侧架;2、第二侧架;3、背板;4、底板;5、置物层板;6、横向卡壳;61、第一卡槽;62、第二卡槽;7、横向安装块;71、第一横向延伸部;72、第二横向延伸部;73、第三横向延伸部;74、第四横向延伸部;75、连接部;750、安装槽;8、LED显示模组;9、透明防尘罩;91、第三卡槽;92、第四卡槽。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的本实施方式是本实用新型的一种实施方式,而不是全部的本实施方式。基于本实用新型中的本实施方式,本领域普通技术人员在没有作

出创造性劳动前提下所获得的所有其他本实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1至图5,本实用新型的实施例提供了一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,包括第一侧架1、与第一侧架1相对设置的第二侧架2、装设在第一侧架1和第二侧架2之间的背板3以及装设在第一侧架1和第二侧架2之间的底部的底板4,底板4上方依次装设有若干个置物层板5,置物层板5底部装设有横向卡壳6,横向卡壳6横向插设有横向安装块7,横向安装块7底部的中间开设有安装槽750,安装槽750内部放置有LED显示模组8,横向安装块7底部一端具有第三横向延伸部73,另一端具有第四横向延伸部74,第三横向延伸部73和第四横向延伸部74共同横向套设有透明防尘罩9。

[0029] 横向卡壳6通过螺栓装设在置物层板5底部。该结构设置的优点在于,横向卡壳6方便。

[0030] 横向卡壳6一端具有第一卡槽61,另一端具有第二卡槽62,横向安装块7顶部一端具有第一横向延伸部71,另一端具有第二横向延伸部72,第一横向延伸部71横向插设在第一卡槽61上,第二横向延伸部72插设在第二卡槽62上。

[0031] 横向卡壳6中部具有连接部75,安装槽750开设在连接部75底部的中部,第一横向延伸部71、第二横向延伸部72分别装设在连接部75顶部两端,第三横向延伸部73、第四横向延伸部74分别装设在连接部75底部两端。连接部75其中还具有便于用户手部抓取的作用,从而便于将横向安装块7插入安装或者快速拔出。

[0032] LED显示模组8为贴合在安装槽750内部的LED灯带。

[0033] 透明防尘罩9一端装设有第三卡槽91,另一端装设有第四卡槽92,第三卡槽91横向套设在第三横向延伸部73上,第四卡槽92横向套设在第四横向延伸部74上。透明防尘罩9不仅具有防尘作用,还具有防护作用,避免LED显示模组8损坏。

[0034] 底板4和置物层板5均为木制材料构件,第一侧架1、第二侧架2和背板3均为钢制材料构件。

[0035] 若干个置物层板5中的最顶端的置物层板5顶部装设有若干个“L”形铁片10;“L”形铁片10便于用户将该置物架固定在墙上,以增加支撑力。

[0036] 第一侧架1和第二侧架2均包括上侧架11、装设在上侧架11顶部的中侧架12以及装设在中侧架12底部的下侧架13。

[0037] 下侧架13底部装设有耐磨脚垫(在附图中未显示)。

[0038] 本实用新型的实施例的一种便于LED显示模组拆装的发光置物架,便于安装供LED显示模组8的横向安装块7的快速插拔,以便于LED显示模组8拆装。

[0039] 以上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,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。

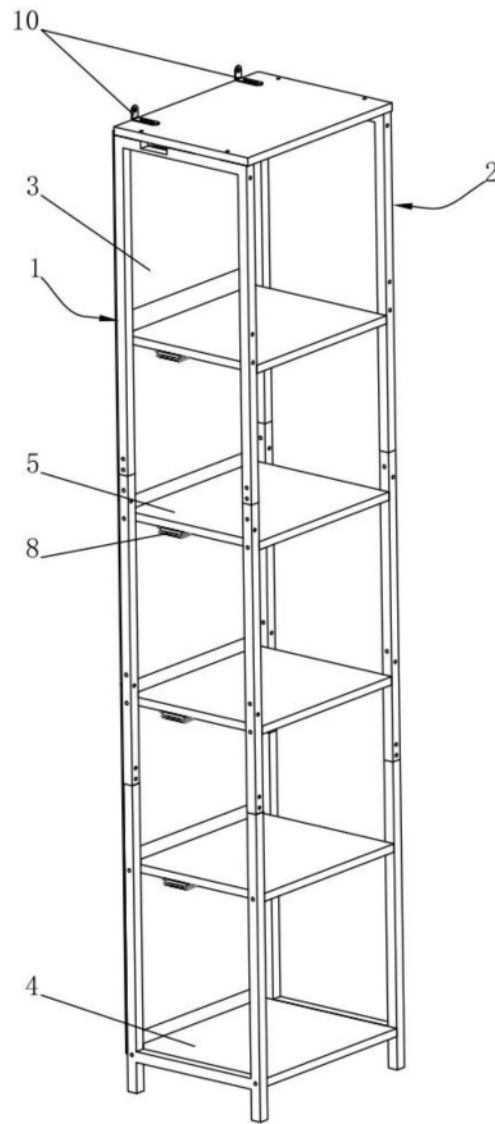


图1

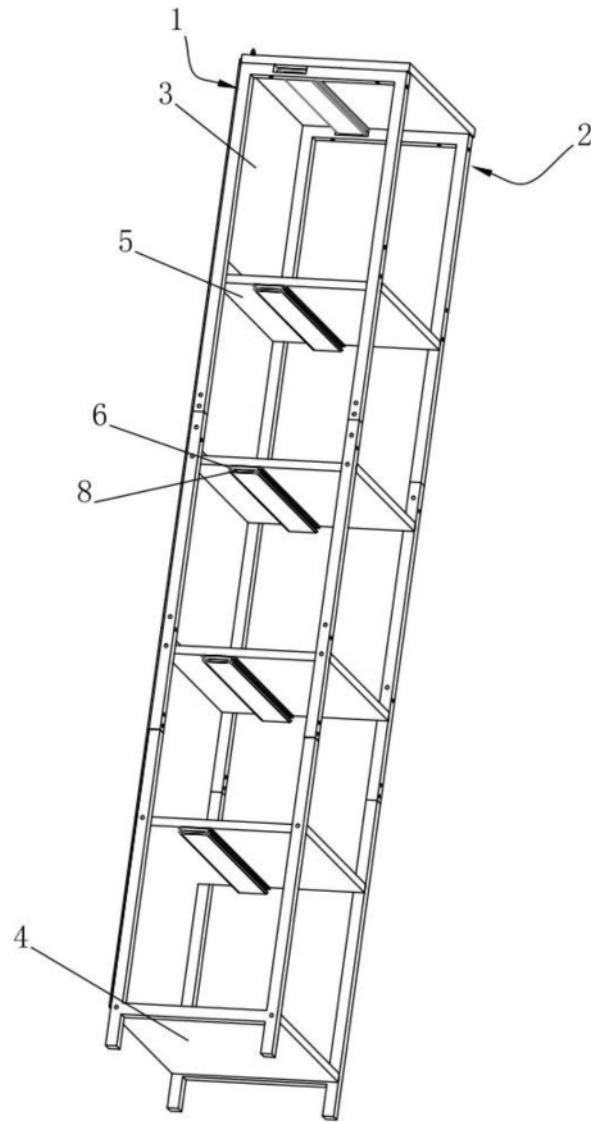


图2

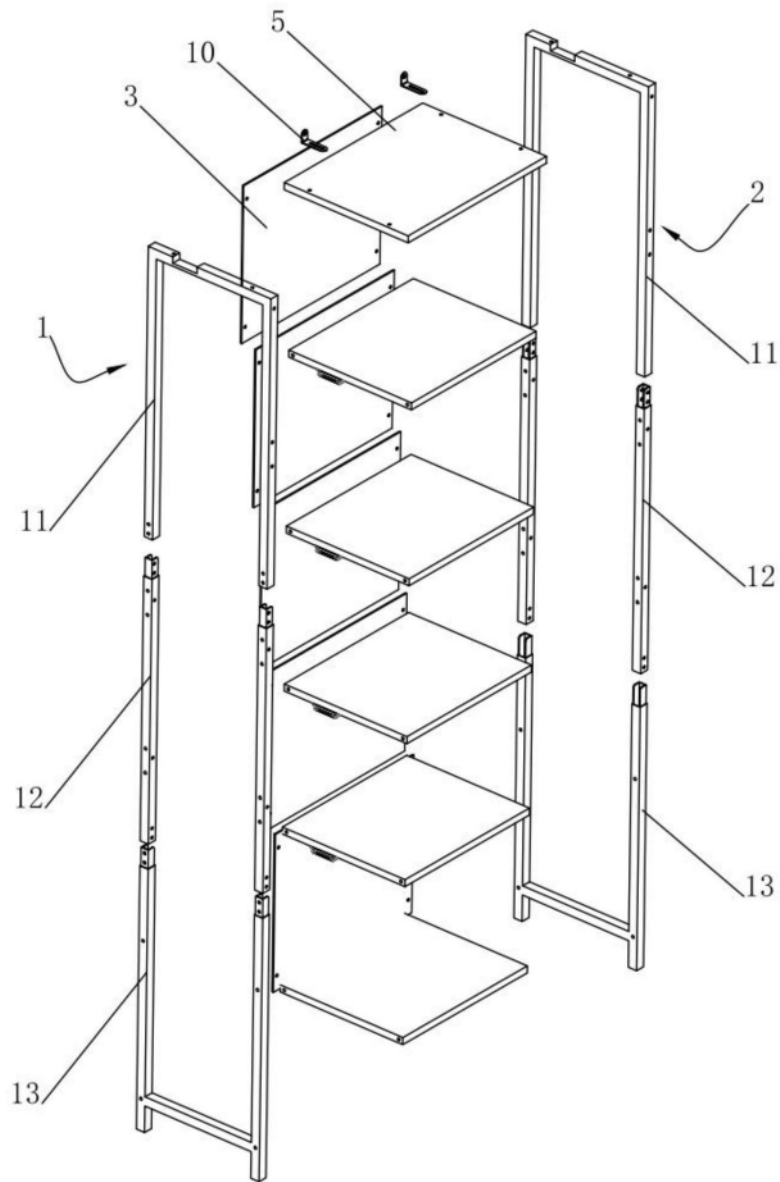


图3

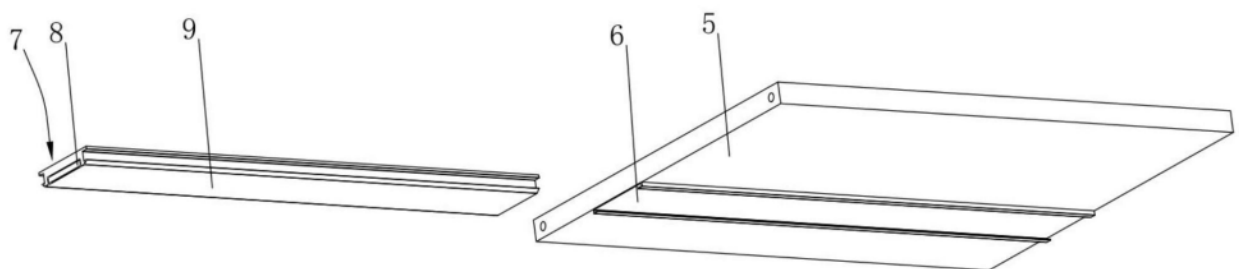


图4

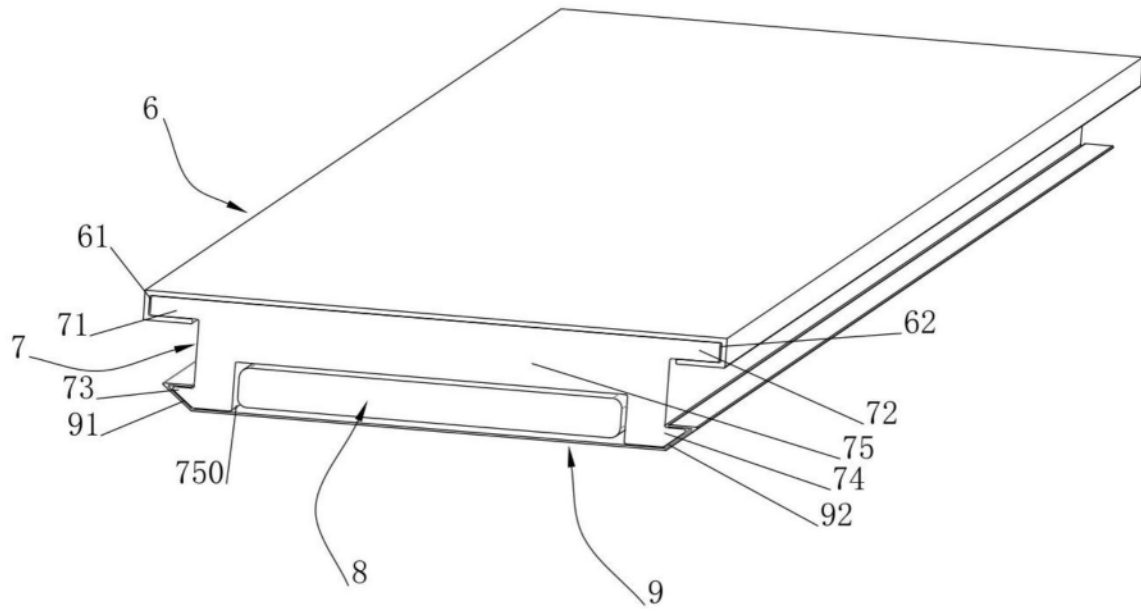


图5