



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208631227 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201821163268.7

(22)申请日 2018.07.23

(73)专利权人 常州市丰瑞泡沫制品有限公司

地址 213172 江苏省常州市武进区前黄镇
工业集中区

(72)发明人 余昌盛

(51)Int.Cl.

B65D 81/07(2006.01)

B65D 25/04(2006.01)

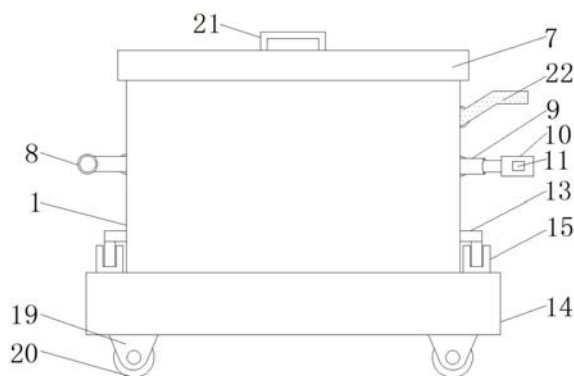
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种液晶显示屏泡沫周转箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示屏泡沫周转箱,包括保护壳体以及底座,所述保护壳体开设有内腔,所述保护壳体的内腔固定连接有泡沫箱体,所述泡沫箱体开设有内腔,所述泡沫箱体的内腔固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫内壁的左右两侧的靠顶部和靠底部位置均固定连接有固定块,所述固定块的顶部设置有放置板,所述放置板的底部和固定块的顶部接触。该液晶显示屏泡沫周转箱,通过固定块、放置板和吸盘的配合使用,使该装置在一个箱体可以放置多个显示屏进行周转,提高了工人的工作效率,节省周转需要的时间;通过伸缩杆、卡架、卡环、销栓以及销钉的配合使用,使该装置可以同时多个箱体连接起来,提高了该装置的周转能力。



1. 一种液晶显示屏泡沫周转箱,包括保护壳体(1)以及底座(14),其特征在于:所述保护壳体(1)开设有内腔,所述保护壳体(1)的内腔固定连接有泡沫箱体(2),所述泡沫箱体(2)开设有内腔,所述泡沫箱体(2)的内腔固定连接有橡胶垫(3),所述橡胶垫(3)内壁的左右两侧的靠顶部和靠底部位置均固定连接有固定块(4),所述固定块(4)的顶部设置有放置板(5),所述放置板(5)的底部和固定块(4)的顶部接触,所述橡胶垫(3)的底部和放置板(5)的顶部均固定连接有吸盘(6),所述保护壳体(1)的顶部设置有箱盖(7),所述保护壳体(1)左侧的靠中间位置通过转轴活动连接有卡环(8),所述保护壳体(1)右侧的靠中间位置通过转轴活动连接有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的右侧固定连接有卡架(10),所述卡架(10)的前表面设置有销栓(11),所述销栓(11)的后端贯穿卡架(10)并延伸至其外部,所述销栓(11)的后端设置有销钉(12),所述销钉(12)的底部贯穿销栓(11)并延伸至其外部,所述保护壳体(1)左右两侧的靠底部位置均固定连接有卡块(13),所述底座(14)顶部的靠左右两侧的位置均固定连接有卡槽(15),所述卡块(13)的底部延伸至卡槽(15)的内部并与之卡接,所述底座(14)和保护壳体(1)之间通过卡块(13)和卡槽(15)卡接,所述底座(14)的内部开设有放置槽(16),所述放置槽(16)的顶部和底部对称设置有弹簧固定块(17),两个对称设置的弹簧固定块(17)之间固定连接有缓冲弹簧(18),所述缓冲弹簧(18)设置的数量为五个,所述底座(14)底部的靠四角位置均固定连接有滚轮架(19),所述滚轮架(19)的靠底部位置通过转轴活动连接有滚轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏泡沫周转箱,其特征在于:所述箱盖(7)的顶部固定安装有把手(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏泡沫周转箱,其特征在于:所述保护壳体(1)右侧的靠顶部位置通过转轴活动连接有推杆(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种液晶显示屏泡沫周转箱,其特征在于:所述推杆(22)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏泡沫周转箱,其特征在于:所述吸盘(6)设置的数量为五个。

6. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏泡沫周转箱,其特征在于:所述弹簧固定块(17)设置的总数量为十个。

一种液晶显示屏泡沫周转箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏技术领域,具体为一种液晶显示屏泡沫周转箱。

背景技术

[0002] 液晶显示器,为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方。液晶显示器功耗很低,因此倍受工程师青睐,适用于使用电池的电子设备。它的主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面。

[0003] 在生产液晶显示屏时,我们会用到泡沫周转箱进行周转,然而,传统的泡沫周转箱,体积小,周转能力差,在周转的过程中不便于使用,已经不能满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示屏泡沫周转箱,以解决上述背景技术中提出传统的泡沫周转箱,体积小,周转能力差,在周转的过程中不便于使用,已经不能满足人们的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示屏泡沫周转箱,包括保护壳体以及底座,所述保护壳体开设有内腔,所述保护壳体的内腔固定连接有泡沫箱体,所述泡沫箱体开设有内腔,所述泡沫箱体的内腔固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫内壁的左右两侧的靠顶部和靠底部位置均固定连接有固定块,所述固定块的顶部设置有放置板,所述放置板的底部和固定块的顶部接触,所述橡胶垫的底部和放置板的顶部均固定连接吸盘,所述保护壳体的顶部设置有箱盖,所述保护壳体左侧的靠中间位置通过转轴活动连接有卡环,所述保护壳体右侧的靠中间位置通过转轴活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的右侧固定连接有卡架,所述卡架的前表面设置有销栓,所述销栓的后端贯穿卡架并延伸至其外部,所述销栓的后端设置有销钉,所述销钉的底部贯穿销栓并延伸至其外部,所述保护壳体左右两侧的靠底部位置均固定连接有卡块,所述底座顶部的靠左右两侧的位置均固定连接有卡槽,所述卡块的底部延伸至卡槽的内部并与之卡接,所述底座和保护壳体之间通过卡块和卡槽卡接,所述底座的内部开设有放置槽,所述放置槽的顶部和底部对称设置有弹簧固定块,两个对称设置的弹簧固定块之间固定连接缓冲弹簧,所述缓冲弹簧设置的数量为五个,所述底座底部的靠四角位置均固定连接有滚轮架,所述滚轮架的靠底部位置通过转轴活动连接有滚轮。

[0006] 优选的,所述箱盖的顶部固定安装有把手。

[0007] 优选的,所述保护壳体右侧的靠顶部位置通过转轴活动连接有推杆。

[0008] 优选的,所述推杆的表面设置有防滑纹。

[0009] 优选的,所述吸盘设置的数量为五个。

[0010] 优选的,所述弹簧固定块设置的总数量为十个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 1、该液晶显示屏泡沫周转箱,通过固定块、放置板和吸盘的配合使用,使该装置在

一个箱体可以放置多个显示屏进行周转,提高了工人的工作效率,节省周转需要的时间;通过伸缩杆、卡架、卡环、销栓以及销钉的配合使用,使该装置可以同时多个箱体连接起来,提高了该装置的周转能力,通过滚轮的设置,方便了该装置在地面上进行移动。

[0013] 2、该液晶显示屏泡沫周转箱,通过橡胶垫和缓冲弹簧的配合使用,使其具有缓冲震动效果的功能,可以在周转时,更好的保护周转箱内的物品。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型卡架右视图。

[0017] 图中:1、保护壳体;2、泡沫箱体;3、橡胶垫;4、固定块;5、放置板;6、吸盘;7、箱盖;8、卡环;9、伸缩杆;10、卡架;11、销栓;12、销钉;13、卡块;14、底座;15、卡槽;16、放置槽;17、弹簧固定块;18、缓冲弹簧;19、滚轮架;20、滚轮;21、把手;22、推杆。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种液晶显示屏泡沫周转箱,包括保护壳体1以及底座14,保护壳体1开设有内腔,保护壳体1的内腔固定连接有泡沫箱体2,泡沫箱体2开设有内腔,泡沫箱体2的内腔固定连接有橡胶垫3,橡胶垫3内壁的左右两侧的靠顶部和靠底部位置均固定连接有固定块4,固定块4的顶部设置有放置板5,放置板5的底部和固定块4的顶部接触,橡胶垫3的底部和放置板5的顶部均固定连接有吸盘6,保护壳体1的顶部设置有箱盖7,保护壳体1左侧的靠中间位置通过转轴活动连接有卡环8,保护壳体1右侧的靠中间位置通过转轴活动连接有伸缩杆9,伸缩杆9的右侧固定连接有卡架10,卡架10的前表面设置有销栓11,销栓11的后端贯穿卡架10并延伸至其外部,销栓11的后端设置有销钉12,销钉12的底部贯穿销栓11并延伸至其外部,保护壳体1左右两侧的靠底部位置均固定连接有卡块13,底座14顶部的靠左右两侧的位置均固定连接有卡槽15,卡块13的底部延伸至卡槽15的内部并与之卡接,底座14和保护壳体1之间通过卡块13和卡槽15卡接,底座14的内部开设有放置槽16,放置槽16的顶部和底部对称设置有弹簧固定块17,两个对称设置的弹簧固定块17之间固定连接有缓冲弹簧18,缓冲弹簧18设置的数量为五个,底座14底部的靠四角位置均固定连接有滚轮架19,滚轮架19的靠底部位置通过转轴活动连接有滚轮20。

[0020] 本实用新型中:箱盖7的顶部固定安装有把手21;方便使用者打开箱盖7。

[0021] 本实用新型中:保护壳体1右侧的靠顶部位置通过转轴活动连接有推杆22;方便使用者推动周转箱。

[0022] 本实用新型中:推杆22的表面设置有防滑纹;防止使用者在使用时造成手部打滑。

[0023] 本实用新型中:吸盘6设置的数量为五个;均匀的设置在橡胶垫3和放置板5上,可

以将液晶显示屏更好的固定。

[0024] 本实用新型中:弹簧固定块17设置的总数量为十个;均匀的设置底座14的内部,可以更好的减少周转时产生的震动。

[0025] 工作原理:本实用新型在工作时,首先,使用者打开箱盖7将放置板5从固定块4上取出,再将需要周转的液晶显示屏放在吸盘6上固定,再把放置板5放入箱体内,其次,通过卡环8和卡架10的配合使用,可以将两个周转装置连接,再通过销栓11和销钉12的配合使用将其卡接固定,从而达到可以同时周转多个物品的功能,通过滚轮20的设置,让使用可以在地面上推动,不需要搬动,通过橡胶垫3和缓冲弹簧18的配合使用,可以缓冲该箱体在移动时产生的震动,保护了箱体内部的物品。

[0026] 综上所述:该液晶显示屏泡沫周转箱,通过固定块4、放置板5和吸盘6的配合使用,使该装置在一个箱体可以放置多个显示屏进行周转,提高了工人的工作效率,节省周转需要的时间;通过伸缩杆9、卡架10、卡环8、销栓11以及销钉12的配合使用,使该装置可以同时多个箱体连接起来,提高了该装置的周转能力,通过滚轮20的设置,方便了该装置在地面上进行移动,然后,通过橡胶垫3和缓冲弹簧18的配合使用,使其具有缓冲震动效果的功能,可以在周转时,更好的保护周转箱内的物品,从而解决了传统的泡沫周转箱,体积小,周转能力差,在周转的过程中不便于使用,已经不能满足人们使用需求的问题。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

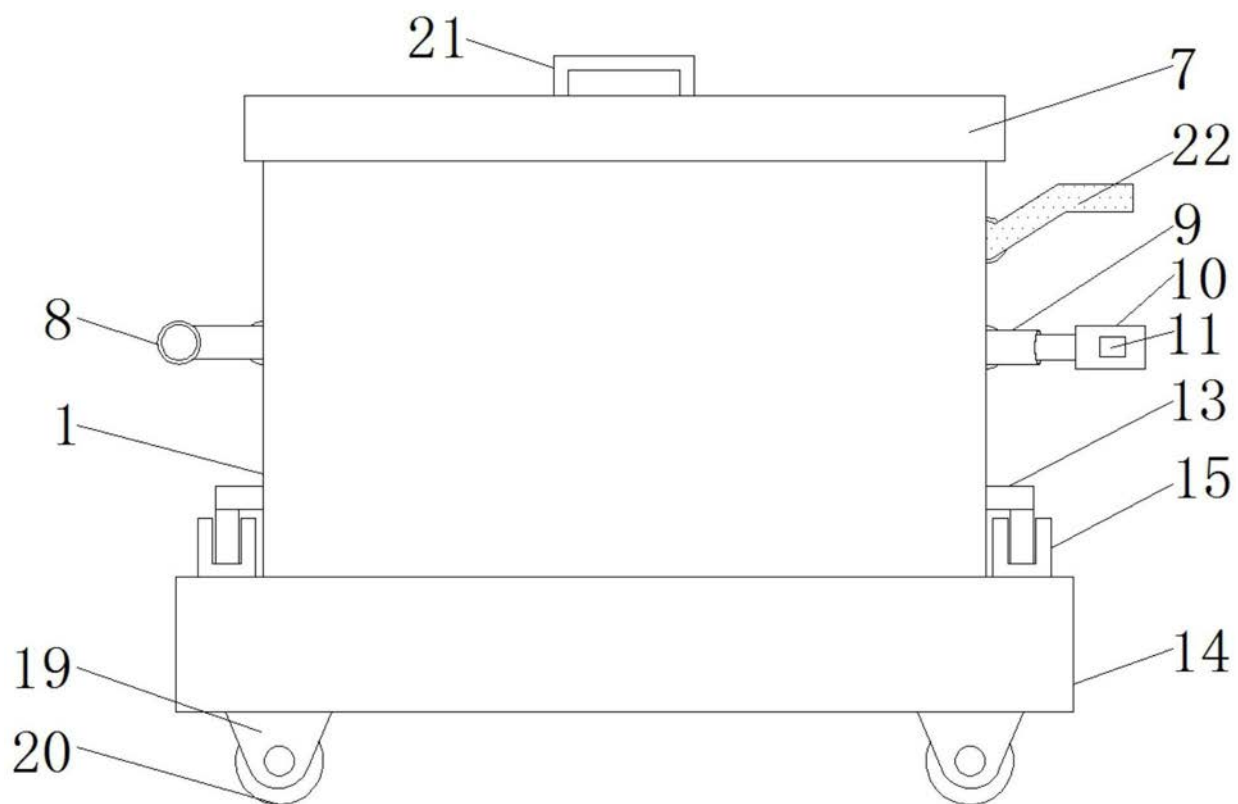


图1

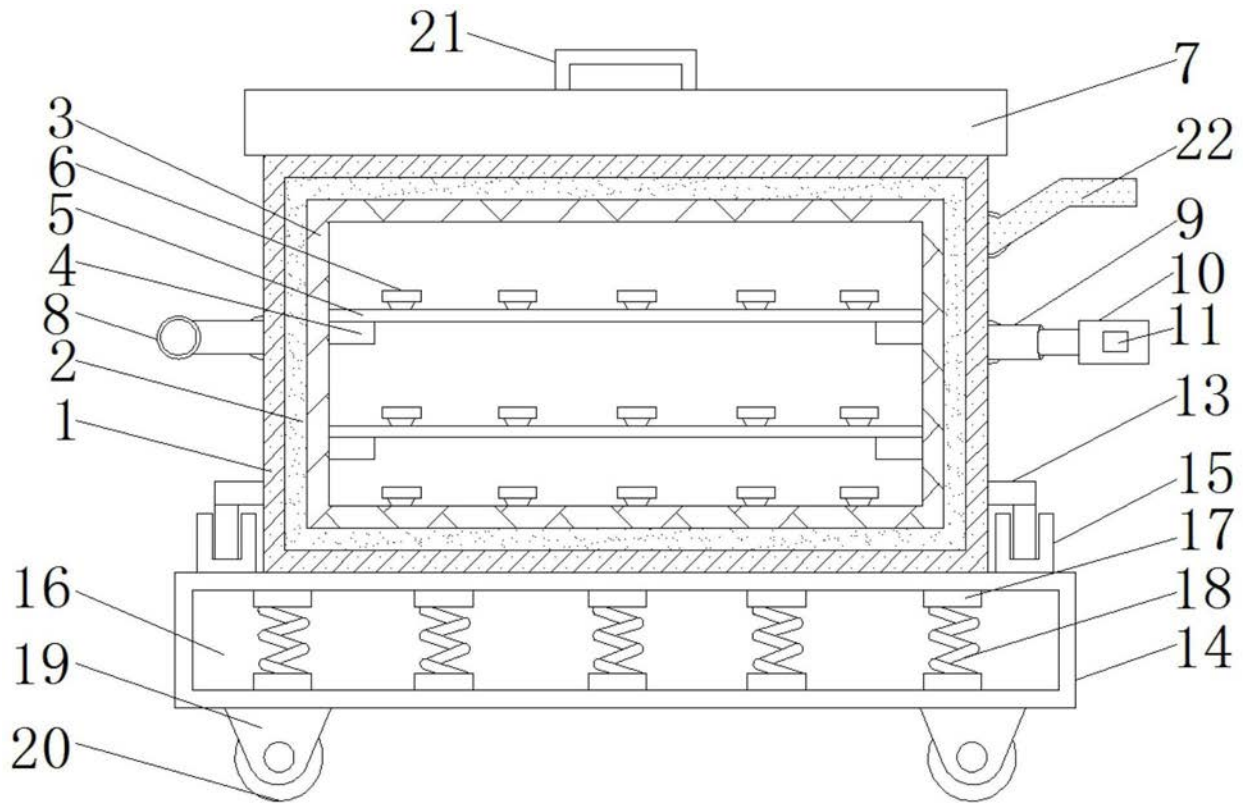


图2

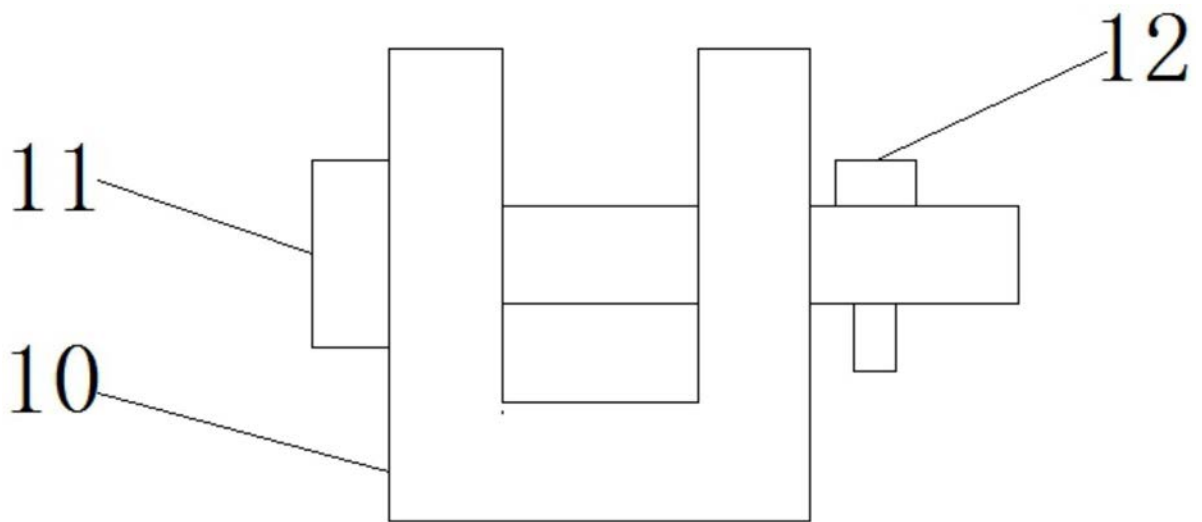


图3