



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211337138 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922017262.X

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 车小将科技(杭州)有限公司

地址 310000 浙江省杭州市下城区石桥路
532号473室

(72)发明人 蔡立新

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32266

代理人 李斌

(51)Int.Cl.

B65D 61/00(2006.01)

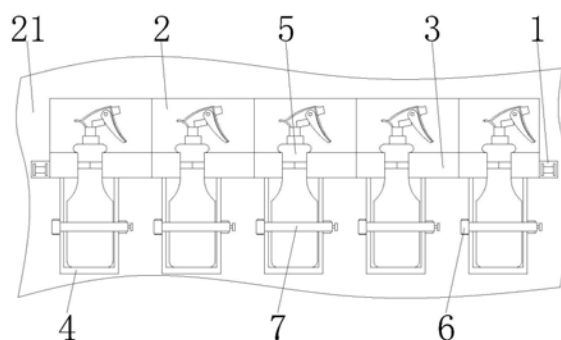
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种洗美工具喷壶专用悬挂架

(57)摘要

本实用新型属于汽车美容工具技术领域,尤其为一种洗美工具喷壶专用悬挂架,包括固定杆,所述固定杆的表面固定连接有限位板,所述限位板的表面固定连接有限位板,所述限位板的底部固定连接有限位板,所述限位板的顶部放置有喷壶主体,所述限位板的侧边转动连接有卡板,所述限位板的侧边固定连接有限位座,所述限位座的侧边固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的侧边固定连接有限位杆。本实用新型通过设置的限位板、限位板、限位座、卡板和限位座之间的配合使得喷壶主体可以更好的固定在装置上,保证了喷壶的稳定性,避免了因碰撞导致喷壶主体发生掉落,从而导致其发生损坏,造成不必要的损失。



1. 一种洗美工具喷壶专用悬挂架,包括固定杆(1),其特征在于:所述固定杆(1)的表面固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的表面固定连接有固定座(3),所述固定座(3)的底部固定连接有放置框(4),所述放置框(4)的顶部放置有喷壶主体(5),所述放置框(4)的侧边转动连接有卡板(7),所述放置框(4)的侧边固定连接有固定座(8),所述固定座(8)的侧边固定连接有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)的侧边固定连接有拉杆(10),所述拉杆(10)的侧边固定连接有第一插杆(11)和第二插杆(14),所述固定座(8)的侧边开设有第一插孔(12)和第二插孔(13),所述第一插杆(11)与第一插孔(12)的内壁滑动连接,所述第二插杆(14)与第二插孔(13)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种洗美工具喷壶专用悬挂架,其特征在于:所述限位板(3)的内部开设有限位槽(15),所述限位槽(15)的侧边开设有连接槽(16),所述连接槽(16)的内壁固定连接有连接弹簧(17),所述连接弹簧(17)的端部固定连接有夹持杆(18),所述夹持杆(18)的端部固定连接有弧形板(19),所述连接槽(16)的表面开设有进料口(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种洗美工具喷壶专用悬挂架,其特征在于:所述固定杆(1)的背面设置有墙体(21),所述墙体(21)的内部开设有固定槽(22),所述固定槽(22)的内壁滑动连接有固定板(23),所述固定板(23)的端部固定连接有拉板(24),所述墙体(21)的表面开设有连接孔(25),所述拉板(24)与连接孔(25)的内壁滑动连接,所述固定板(23)的侧边固定连接有固定弹簧(26)。

4. 根据权利要求2所述的一种洗美工具喷壶专用悬挂架, 其特征在于: 所述弧形板 (19) 的表面固定连接有位导销 (27)。

5. 根据权利要求1所述的一种洗美工具喷壶专用悬挂架,其特征在于:所述复位弹簧(9)套接在第一插杆(11)的表面,所述第二插杆(14)与卡板(7)的侧边贯穿连接。

6. 根据权利要求1所述的一种洗美工具喷壶专用悬挂架, 其特征在于: 所述放置框 (4) 的侧边固定连接连接有连接座 (6), 所述连接座 (6) 的表面通过转轴与卡板 (7) 转动连接。

一种洗美工具喷壶专用悬挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车美容工具技术领域,具体为一种洗美工具喷壶专用悬挂架。

背景技术

[0002] 在汽车洗美中,比不可少的需要用到喷壶,由于使用的喷壶较多,在对其进行悬挂的时候需要用到的装置叫做洗美工具喷壶专用悬挂架。

[0003] 但是现有的喷壶专用悬挂架存在以下问题:

[0004] 1、现有的只是将喷壶卡合在悬挂架上,容易因碰撞导致喷壶发生掉落,从而导致损坏;

[0005] 2、在与墙体进行固定的时候,由于通过螺栓进行固定,容易因长时间的悬挂导致螺栓因生锈卡死,拆卸起来较为麻烦。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种洗美工具喷壶专用悬挂架,解决了因碰撞发生掉落、螺栓因生锈卡死,拆卸起来较为麻烦的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种洗美工具喷壶专用悬挂架，包括固定杆，所述固定杆的表面固定连接有限位板，所述限位板的表面固定连接有限位块，所述限位块的底部固定连接有放置框，所述放置框的顶部放置有喷壶主体，所述放置框的侧边转动连接有卡板，所述放置框的侧边固定连接有固定座，所述固定座的侧边固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的侧边固定连接有拉杆，所述拉杆的侧边固定连接有第一插杆和第二插杆，所述固定座的侧边开设有第一插孔和第二插孔，所述第一插杆与第一插孔的内壁滑动连接，所述第二插杆与第二插孔的内壁滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位板的内部开设有限位槽,所述限位槽的侧边开设有连接槽,所述连接槽的内壁固定连接有连接弹簧,所述连接弹簧的端部固定连接有夹持杆,所述夹持杆的端部固定连接有弧形板,所述连接槽的表面开设有进料口。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定杆的背面设置有墙体,所述墙体的内部开设有固定槽,所述固定槽的内壁滑动连接有固定板,所述固定板的端部固定连接有拉板,所述墙体的表面开设有连接孔,所述拉板与连接孔的内壁滑动连接,所述固定板的侧边固定连接有固定弹簧。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弧形板的表面固定连接有导位销。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述复位弹簧套接在第一插杆的表面,所述第二插杆与卡板的侧边贯穿连接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置框的侧边固定连接有连接座,所

述连接座的表面通过转轴与卡板转动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种洗美工具喷壶专用悬挂架,具备以下有益效果:

[0017] 1、该洗美工具喷壶专用悬挂架,通过设置的限位板、放置框、连接座、卡板和固定座之间的配合使得喷壶主体可以更好的固定在装置上,保证了喷壶的稳定性,避免了因碰撞导致喷壶主体发生掉落,从而导致其发生损坏,造成不必要的损失。

[0018] 2、该洗美工具喷壶专用悬挂架,通过设置固定板、拉板和固定弹簧之间的配合使得固定杆可以更好的与墙体进行安装和拆卸,提高了拆卸速度,避免了通过螺栓进行固定,容易因长时间的悬挂导致螺栓因生锈卡死,拆卸起来较为麻烦。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型卡板和放置框连接示意图;

[0021] 图3为本实用新型限位板结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型墙体和固定杆连接示意图。

[0023] 图中:1、固定杆;2、固定架;3、限位板;4、放置框;5、喷壶主体;6、连接座;7、卡板;8、固定座;9、复位弹簧;10、拉杆;11、第一插杆;12、第一插孔;13、第二插孔;14、第二插杆;15、限位槽;16、连接槽;17、连接弹簧;18、夹持杆;19、弧形板;20、进料口;21、墙体;22、固定槽;23、固定板;24、拉板;25、连接孔;26、固定弹簧;27、导位销。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种洗美工具喷壶专用悬挂架,包括固定杆1,固定杆1的表面固定连接有限位板3,限位板3的底部固定连接有限位槽15,限位槽15的底部固定连接有放置框4,放置框4的顶部放置有喷壶主体5,放置框4的侧边转动连接有卡板7,放置框4的侧边固定连接有固定座8,固定座8的侧边固定连接有复位弹簧9,复位弹簧9的侧边固定连接有拉杆10,拉杆10的侧边固定连接有第一插杆11和第二插杆14,固定座8的侧边开设有第一插孔12和第二插孔13,第一插杆11与第一插孔12的内壁滑动连接,第二插杆14与第二插孔13的内壁滑动连接。

[0027] 本实施方案中,喷壶主体5移动到放置框4的内部进行放置,然后通过转动卡板7对喷壶主体5的表面进行限位,在然后通过拉动拉杆10。带动第一插杆11和第二插杆14进行移动,使得卡板7与放置框4的侧边相贴合,然后通过复位弹簧9的回弹力使得第二插杆14贯穿卡板7至第二插孔13的内壁,第一插杆11与第一插孔12的内壁进行滑动,达到对卡板7进行固定的作用,使得喷壶主体5可以稳定牢靠的固定在放置框4的内部。

[0028] 具体的,限位板3的内部开设有限位槽15,限位槽15的侧边开设有连接槽16,连接槽16的内壁固定连接连接有连接弹簧17,连接弹簧17的端部固定连接连接有夹持杆18,夹持杆18的端部固定连接连接有弧形板19,连接槽16的表面开设有进料口20。

[0029] 本实施例中,通过将喷壶主体5通过进料口20卡入到限位槽15内,通过连接弹簧17的回弹力使得夹持杆18推动弧形板19对喷壶主体5的表面进行夹持,从而对喷壶主体5进行固定,使得喷壶主体5的固定更加稳定牢靠。

[0030] 具体的,固定杆1的背面设置有墙体21,墙体21的内部开设有固定槽 22,固定槽22的内壁滑动连接有固定板23,固定板23的端部固定连接连接有拉板24,墙体21的表面开设有连接孔25,拉板24与连接孔25的内壁滑动连接,固定板23的侧边固定连接连接有固定弹簧26。

[0031] 本实施例中,通过挤压拉板24在连接孔25的内壁滑动,然后使得固定板23挤压固定弹簧26,拉动拉板24,使得固定板23从连接孔25处移出,通过设置的固定槽22起到限位固定的作用。

[0032] 具体的,弧形板19的表面固定连接连接有导位销27。

[0033] 本实施例中,通过设置导位销27使得喷壶主体5在插入到限位槽15内的时更加轻松方便,提高了连接的稳定。

[0034] 具体的,复位弹簧9套接在第一插杆11的表面,第二插杆14与卡板7 的侧边贯穿连接。

[0035] 本实施例中,通过设置的复位弹簧9套接在第一插杆11的表面,使得可以在固定的时候对第一插杆11起到限位的作用,通过设置的第二插杆14贯穿卡板7,使得对卡板7进行固定。

[0036] 具体的,放置框4的侧边固定连接连接有连接座6,连接座6的表面通过转轴与卡板7转动连接。

[0037] 本实施例中,通过设置的连接座6使得卡板7与放置框4可以轻松便捷的进行转动,从而方便卡板7对喷壶主体5进行限位。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:在进行悬挂的时候,通过将喷壶主体5通过进料口20卡入到限位槽15内,通过连接弹簧17的回弹力使得夹持杆18推动弧形板19对喷壶主体5的表面进行夹持,从而对喷壶主体5进行固定,同时喷壶主体5移动到放置框4的内部进行放置,然后通过转动卡板7 对喷壶主体5的表面进行限位,在然后通过拉动拉杆10。带动第一插杆11和第二插杆14进行移动,使得卡板7与放置框4的侧边相贴合,然后通过复位弹簧9的回弹力使得第二插杆14贯穿卡板7至第二插孔13的内壁,第一插孔12与第一插杆11的内壁进行滑动,达到对卡板7进行固定的作用,在对固定杆1和墙体21进行拆卸的时候,通过挤压拉板24在连接孔25的内壁滑动,然后使得固定板23挤压固定弹簧26,拉动拉板24,使得固定板23从连接孔25处移出,通过设置的固定槽22起到限位固定的作用。

[0039] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

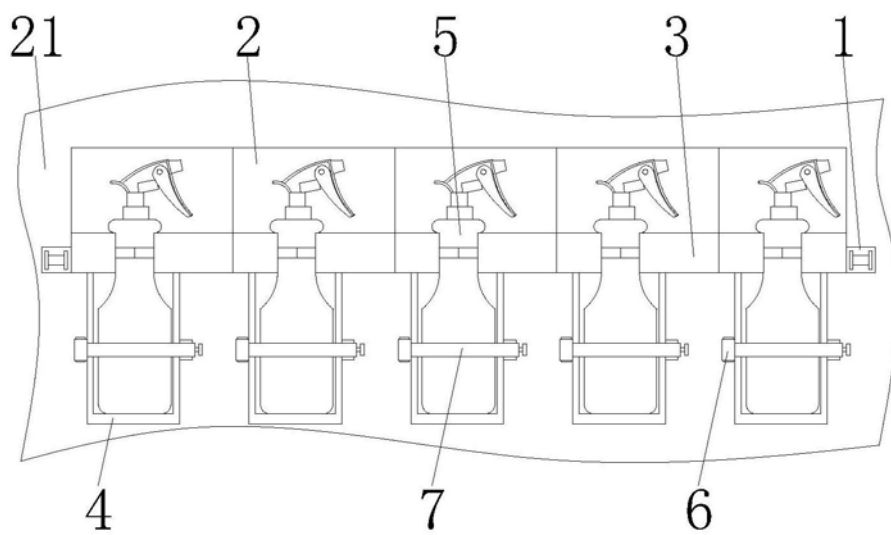


图1

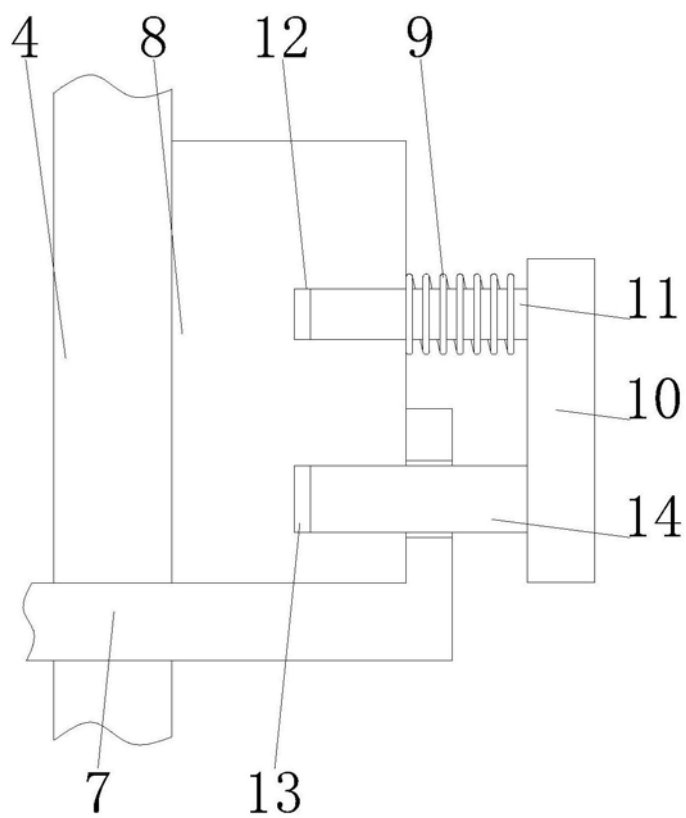


图2

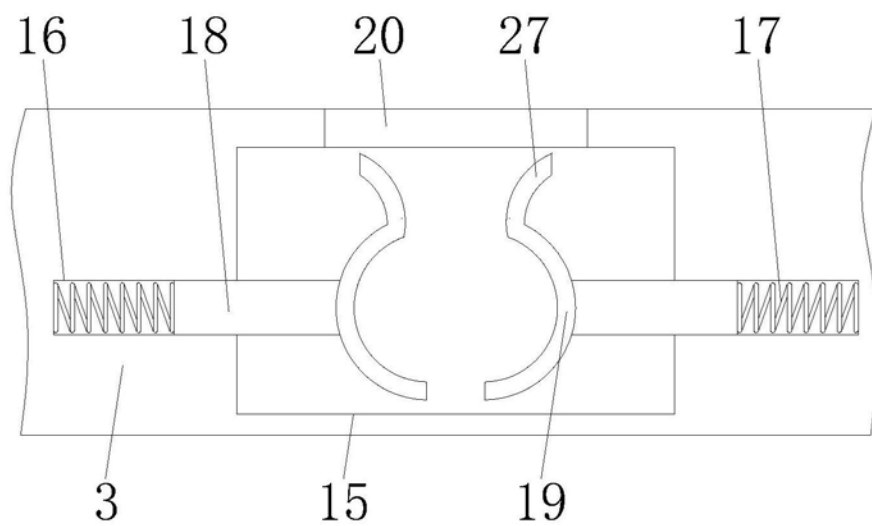


图3

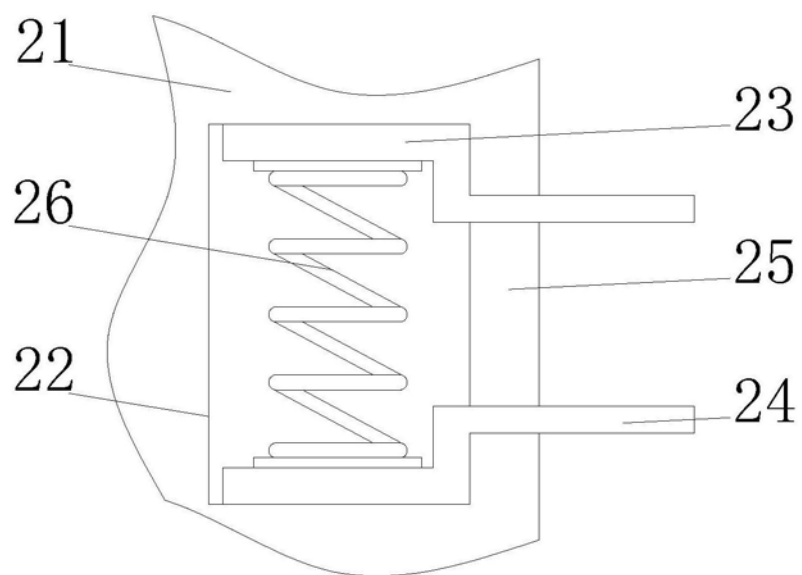


图4