(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212313160 U
(45)授权公告日 2021.01.08

(21)申请号 201922058761.3

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 临夏青韵砖雕有限公司
地址 731800 甘肃省临夏回族自治州临夏县临夏经济开发区新型建材加工I区04单元02街坊

(72)发明人 王英乾

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002
代理人 徐星

(51)Int.Cl.
B44B 1/06(2006.01)
B44B 3/06(2006.01)

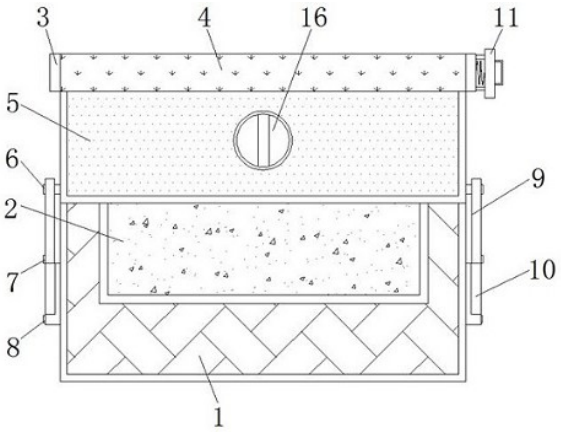
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种砖雕机控制屏保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种砖雕机控制屏保护装置，包括屏幕主体和显示屏，所述屏幕主体内部的前端设置有显示屏，且显示屏顶端屏幕主体前端的两侧皆固定有固定块，两组所述固定块之间活动连接有转动杆，且转动杆的前端固定有遮光板，所述遮光板远离转动杆一侧的两端皆通过第一转轴活动连接有第一铰接杆，且第一铰接杆皆通过第二转轴与第二铰接杆活动连接，所述第二铰接杆皆通过第三转轴活动连接在屏幕主体的两侧。本实用新型将遮光板转动至所需位置后，对显示屏进行遮光操作，提高了装置的实用性和便捷性，当显示屏工作结束后，将遮光板转动至与显示屏贴合，对显示屏进行防护，同时遮光板可调节角度，提高了装置的可调性。



CN 212313160 U

1.一种砖雕机控制屏保护装置,包括屏幕主体(1)和显示屏(2),其特征在于:所述屏幕主体(1)内部的前端设置有显示屏(2),且显示屏(2)顶端屏幕主体(1)前端的两侧皆固定有固定块(3),两组所述固定块(3)之间活动连接有转动杆(4),且转动杆(4)的前端固定有遮光板(5),所述遮光板(5)远离转动杆(4)一侧的两端皆通过第一转轴(6)活动连接有第一铰接杆(9),且第一铰接杆(9)皆通过第二转轴(7)与第二铰接杆(10)活动连接,所述第二铰接杆(10)皆通过第三转轴(8)活动连接在屏幕主体(1)的两侧。

2.根据权利要求1所述的一种砖雕机控制屏保护装置,其特征在于:所述第二铰接杆(10)远离屏幕主体(1)的一侧设置有与第一铰接杆(9)相互配合的开口。

3.根据权利要求1所述的一种砖雕机控制屏保护装置,其特征在于:所述固定块(3)远离转动杆(4)的一侧设置有连接盘(11),且连接盘(11)靠近固定块(3)的一端固定有弹簧(12),所述弹簧(12)远离连接盘(11)的一端固定在固定块(3)的中间位置处,所述弹簧(12)外部连接盘(11)靠近转动杆(4)的一端固定有卡块(13),所述卡块(13)贯穿固定块(3)并延伸至转动杆(4)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种砖雕机控制屏保护装置,其特征在于:所述固定块(3)的内部设置有与卡块(13)相互配合的空槽(14),所述空槽(14)的内部和卡块(13)的外壁设置有相互交错半圆形凸块。

5.根据权利要求1所述的一种砖雕机控制屏保护装置,其特征在于:所述遮光板(5)远离屏幕主体(1)一侧的内部设置有把手槽(16),且把手槽(16)设置为与手部相互配合的圆形,所述把手槽(16)的中间位置处设置有固定杆。

6.根据权利要求1所述的一种砖雕机控制屏保护装置,其特征在于:所述转动杆(4)的内部设置有与卡块(13)相互配合的卡槽(15),所述卡槽(15)设置为8组。

一种砖雕机控制屏保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护装置技术领域，具体为一种砖雕机控制屏保护装置。

背景技术

[0002] 传统的砖雕机控制屏通常设置在光线充足的场景，普遍设置在室外阳光下，但是因阳光直射会造成无法细致观察显示屏数据的现象，为人们带来不便，降低了装置的实用性，同时显示屏在工作结束后，继续裸露在空气中，会接触更多的灰尘，而且在搬运其他物件时，若物件误触显示屏极易导致显示屏的划伤，降低了显示屏的使用寿命，因此亟需一种砖雕机控制屏保护装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种砖雕机控制屏保护装置，以解决上述背景技术中提出的传统显示屏因阳光直射会无法观察数据，同时在工作结束后未设置防护装置的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种砖雕机控制屏保护装置，包括屏幕主体和显示屏，所述屏幕主体内部的前端设置有显示屏，且显示屏顶端屏幕主体前端的两侧皆固定有固定块，两组所述固定块之间活动连接有转动杆，且转动杆的前端固定有遮光板，所述遮光板远离转动杆一侧的两端皆通过第一转轴活动连接有第一铰接杆，且第一铰接杆皆通过第二转轴与第二铰接杆活动连接，所述第二铰接杆皆通过第三转轴活动连接在屏幕主体的两侧。

[0005] 优选的，所述第二铰接杆远离屏幕主体的一侧设置有与第一铰接杆相互配合的开口。

[0006] 优选的，所述固定块远离转动杆的一侧设置有连接盘，且连接盘靠近固定块的一端固定有弹簧，所述弹簧远离连接盘的一端固定在固定块的中间位置处，所述弹簧外部连接盘靠近转动杆的一端固定有卡块，所述卡块贯穿固定块并延伸至转动杆的内部。

[0007] 优选的，所述固定块的内部设置有与卡块相互配合的空槽，所述空槽的内部和卡块的外壁设置有相互交错半圆形凸块。

[0008] 优选的，所述遮光板远离屏幕主体一侧的内部设置有把手槽，且把手槽设置为与手部相互配合的圆形，所述把手槽的中间位置处设置有固定杆。

[0009] 优选的，所述转动杆的内部设置有与卡块相互配合的卡槽，所述卡槽设置为组。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该砖雕机控制屏保护装置设置有转动杆、遮光板、第一铰接杆和第二铰接杆，在转动杆的配合下，实现遮光板的转动，当显示屏需要工作，将遮光板转动至所需位置，对显示屏进行遮光操作，当显示屏工作结束后，将遮光板转动至与显示屏贴合，实现对显示屏的防护操作，操作简便，提高了装置的实用性和便捷性，在第一转轴、第二转轴和第三转轴的配合下，第一铰接杆和第二铰接杆实现对遮光板的支撑操作，提高了装置的稳定性。

[0012] 2、该砖雕机控制屏保护装置设置有弹簧、卡块和卡槽，通过卡块对卡槽的卡合实现对转动杆的固定，使得转动杆不再转动，从而实现对遮光板的固定操作，亦可通过弹簧解除对转动杆的固定，使得遮光板可继续转动，直至将遮光板调节至所需位置，提高了装置的调节性和实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构正视示意图；

[0014] 图2为本实用新型的结构侧视示意图；

[0015] 图3为本实用新型的结构侧视剖面示意图；

[0016] 图4为本实用新型固定块、转动杆、连接盘、弹簧、卡块、空槽和卡槽的局部结构正视示意图。

[0017] 图中：1、屏幕主体；2、显示屏；3、固定块；4、转动杆；5、遮光板；6、第一转轴；7、第二转轴；8、第三转轴；9、第一铰接杆；10、第二铰接杆；11、连接盘；12、弹簧；13、卡块；14、空槽；15、卡槽；16、把手槽。

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1-4，本实用新型提供的一种实施例：

[0020] 一种砖雕机控制屏保护装置，包括屏幕主体1和显示屏2，屏幕主体1内部的前端设置有显示屏2，且显示屏2顶端屏幕主体1前端的两侧皆固定有固定块3，两组固定块3之间活动连接有转动杆4，且转动杆4的前端固定有遮光板5，遮光板5远离屏幕主体1一侧的内部设置有把手槽16，且把手槽16设置为与手部相互配合的圆形，把手槽16的中间位置处设置有固定杆，通过该设计，使得操作人员可通过把手槽16简便的拉取遮光板5，提高了装置的便捷性。

[0021] 遮光板5远离转动杆4一侧的两端皆通过第一转轴6活动连接有第一铰接杆9，且第一铰接杆9皆通过第二转轴7与第二铰接杆10活动连接，第二铰接杆10皆通过第三转轴8活动连接在屏幕主体1的两侧，第二铰接杆10远离屏幕主体1的一侧设置有与第一铰接杆9相互配合的开口，通过该设计，当遮光板5与显示屏2贴合时，第一铰接杆9可收纳在第二铰接杆10内部的开口处，不会相互碰撞挤压，提高了装置的实用性，固定块3远离转动杆4的一侧设置有连接盘11，且连接盘11靠近固定块3的一端固定有弹簧12，弹簧12远离连接盘11的一端固定在固定块3的中间位置处，弹簧12外部连接盘11靠近转动杆4的一端固定有卡块13，卡块13贯穿固定块3并延伸至转动杆4的内部，通过该设计，实现对转动杆4的卡合固定，从而对遮光板5进行限位固定操作，提高了装置的稳定性。

[0022] 转动杆4的内部设置有与卡块13相互配合的卡槽15，卡槽15设置为8组，通过该设计，将遮光板5调整至所需位置后，对遮光板5进限位，提高了装置的调节性，固定块3的内部设置有与卡块13相互配合的空槽14，空槽14的内部和卡块13的外壁设置有相互交错半圆形

凸块，通过该设计，两者凸块的交错卡合，使得卡块13与卡槽15的连接更加稳定，从而提高了装置的稳定性。

[0023] 工作原理：当显示屏2需要工作时，首先拉动连接盘11一侧的把手，使得连接盘11向着远离转动杆4的一侧移动，此时弹簧12呈拉伸蓄力状态，卡块13靠近转动杆4的一端从卡槽15的内部移出，同时空槽14内部的凸块与卡块13外壁的凸块解除卡合状态，使得转动杆4的固定状态解除，接下来，将手部伸入把手槽16的内部，随后借助把手槽16拉取遮光板5，在转动杆4的配合下，使得遮光板5顺时针转动，此时在第一转轴6、第二转轴7、第三转轴8、第一铰接杆9和第二铰接杆10的铰接配合下，跟随遮光板5移动，对遮光板5进行支撑，直至遮光板5转动至所需位置，随后松开对连接盘11的拉动，此时弹簧12恢复初始状态，卡块13外壁上的凸块与空槽14内部的凸块恢复初始卡合位置，同时卡块13靠近转动杆4的一端卡合在卡槽15的内部，实现转动杆4的再次固定状态，操作到此结束。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

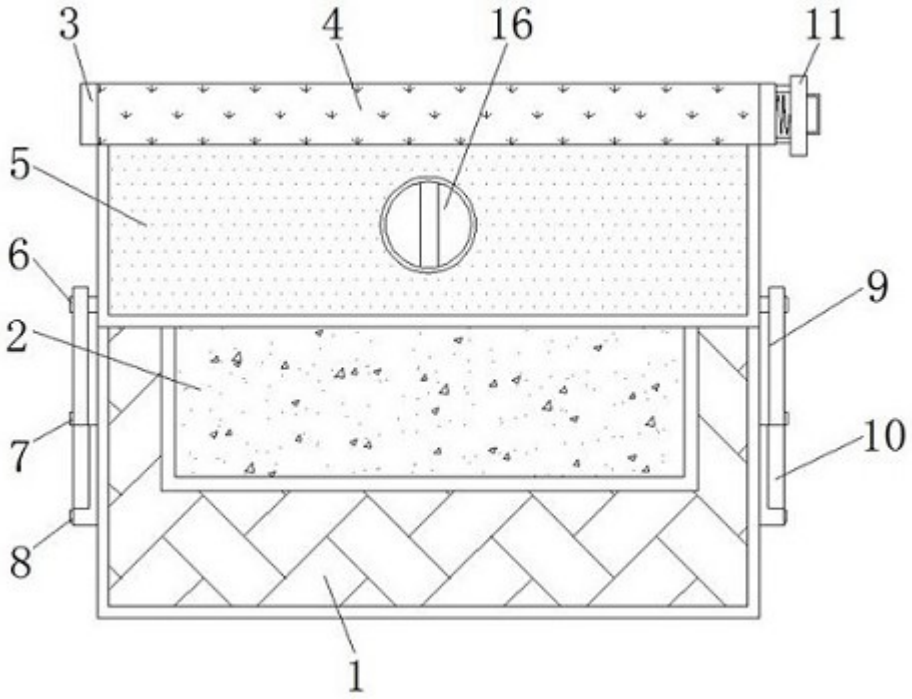


图1

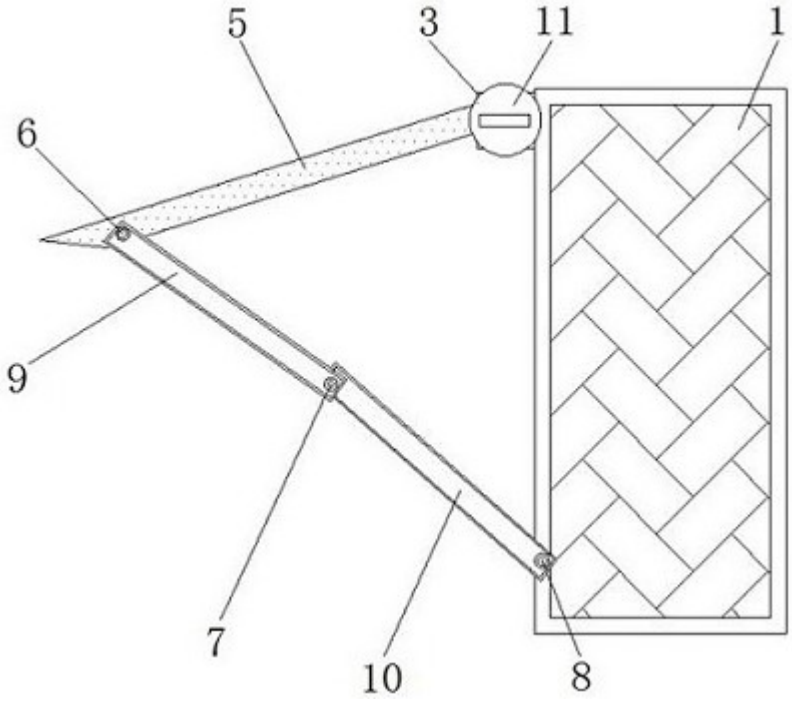


图2

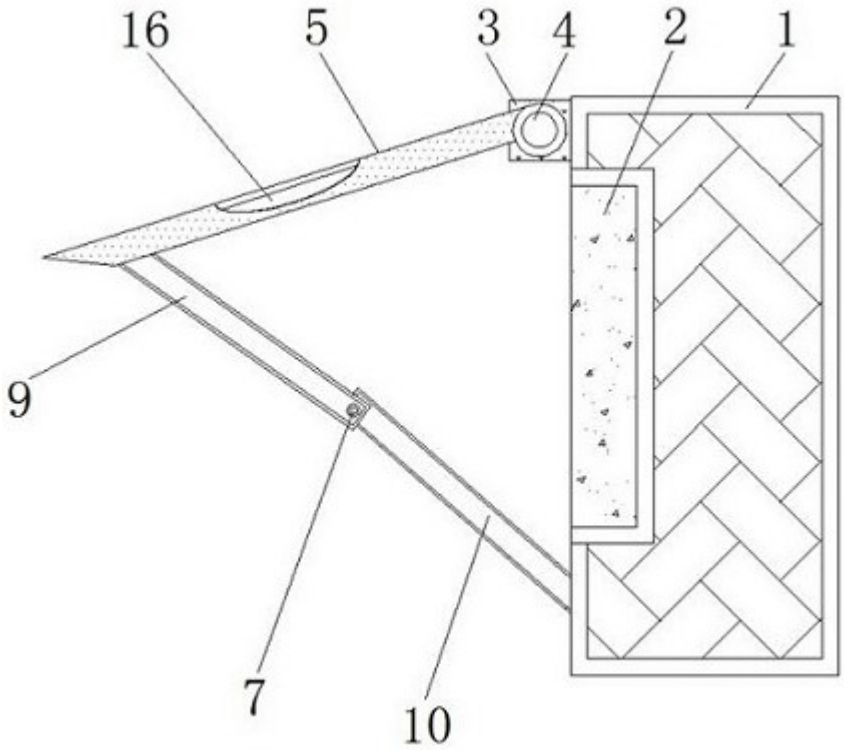


图3

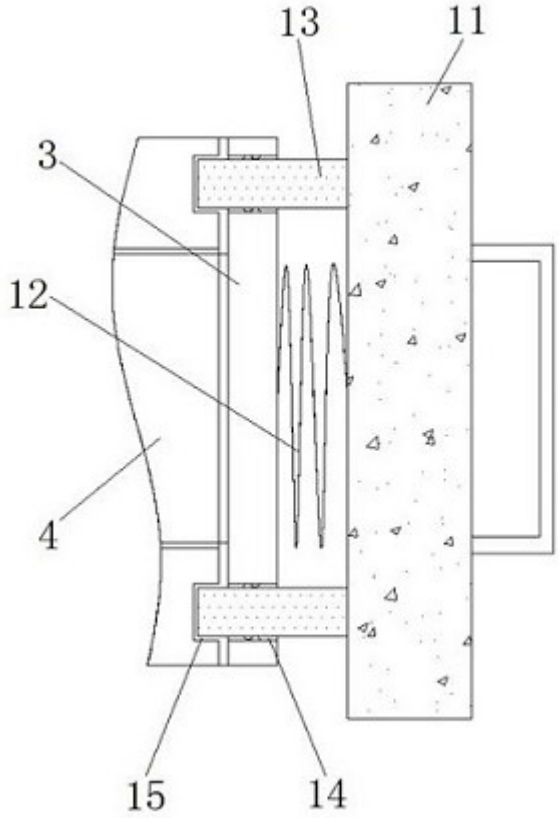


图4