(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216779530 U
(45)授权公告日 2022.06.21

(21)申请号 202122717873.2

(22)申请日 2021.11.08

(73)专利权人 广东康源半导体有限公司
地址 516500 广东省汕尾市陆丰市东海镇东海大道西侧厦深铁路南侧康佳产业园内(自主申报)

(72)发明人 滕永海

(74)专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541
专利代理师 谢艳红

(51)Int.Cl.
B08B 1/00(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

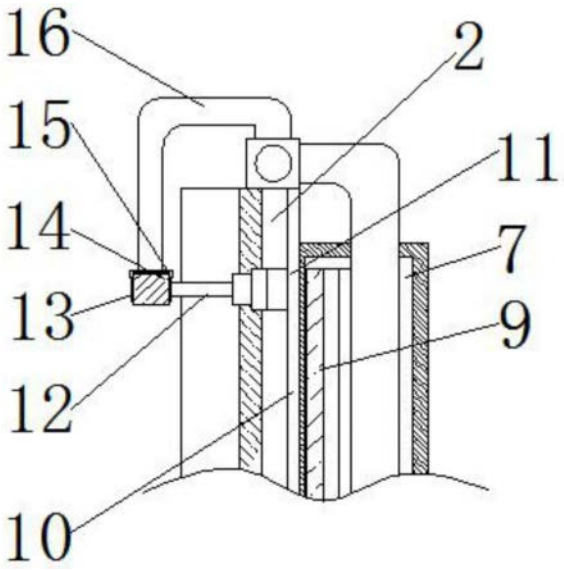
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备，包括底座和挡板，所述底座的上方安装有支架，且支架的上方安装有显示器，所述显示器的内部开设有滑槽，且滑槽的内部安装有滑块，所述挡板安装于滑块的左侧，且挡板的内部开设有凹槽，所述滑块的上方安装有清理件，且清理件的后方连接有海绵头，所述清理件的右侧设置有屏幕，所述屏幕的后方安装有电机，且电机的左侧安装有转轴，所述转轴的左侧连接有齿轮。该具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备设置有滑块，通过安装在显示器内部的滑块，从而使得清理件能够通过滑块在滑槽的内部滑动而滑动，便于清理件后方安装的海绵头对屏幕的表面进行清洁，便于装置的清洁。



CN 216779530 U

1.一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,包括底座(1)和挡板(6),其特征在于:所述底座(1)的上方安装有支架(2),且支架(2)的上方安装有显示器(3),所述显示器(3)的内部开设有滑槽(4),且滑槽(4)的内部安装有滑块(5),所述挡板(6)安装于滑块(5)的左侧,且挡板(6)的内部开设有凹槽(7),所述滑块(5)的上方安装有清理件(8),且清理件(8)的后方连接有海绵头(9),所述清理件(8)的右侧设置有屏幕(10),所述屏幕(10)的后方安装有电机(11),且电机(11)的左侧安装有转轴(12),所述转轴(12)的左侧连接有齿轮(13),且齿轮(13)的外部安装有链条(14),所述链条(14)的上方设置有固定块(15),且固定块(15)的上方连接有支撑架(16)。

2.根据权利要求1所述的一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,其特征在于:所述清理件(8)通过滑块(5)与滑槽(4)之间构成滑动结构,且滑槽(4)之间关于显示器(3)的水平中心线对称。

3.根据权利要求1所述的一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,其特征在于:所述挡板(6)与显示器(3)之间为固定连接,且挡板(6)内部的凹槽(7)与清理件(8)之间的尺寸相互吻合。

4.根据权利要求1所述的一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,其特征在于:所述海绵头(9)通过清理件(8)与屏幕(10)之间构成滑动结构,且海绵头(9)与屏幕(10)之间相互平行。

5.根据权利要求1所述的一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,其特征在于:所述齿轮(13)通过转轴(12)与电机(11)之间构成传动结构,且齿轮(13)之间关于显示器(3)的竖直中心线相互对称。

6.根据权利要求1所述的一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备,其特征在于:所述支撑架(16)通过固定块(15)与链条(14)之间的配合与齿轮(13)构成平移结构,且支撑架(16)与清理件(8)之间为固定连接。

一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磁共振显示技术领域，具体为一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备。

背景技术

[0002] 随着各种智能化设备不断引入到我国的各行各业，给人们带来了很大的帮助，人们日常生活中常说的磁共振，是指磁共振成像，其是利用核磁共振现象制成的一类用于医学检查的成像设备，在设备工作过程中，需要显示器对设备的各种工作信息进行实时显示，来保证设备操作的可靠性。

[0003] 现有的市面上的显示设备在使用过程中容易导致灰尘等掉落在装置的表面，需要人为清理显示器，否则容易导致装置显示功能不佳，给使用者带来不便。

[0004] 针对上述问题，急需在原有显示设备的基础上进行创新设计，为此我们提出一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备，以解决上述背景技术中提出的显示设备在使用过程中容易导致灰尘等掉落在装置的表面，需要人为清理显示器，否则容易导致装置显示功能不佳，给使用者带来不便的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备，包括底座和挡板，所述底座的上方安装有支架，且支架的上方安装有显示器，所述显示器的内部开设有滑槽，且滑槽的内部安装有滑块，所述挡板安装于滑块的左侧，且挡板的内部开设有凹槽，所述滑块的上方安装有清理件，且清理件的后方连接有海绵头，所述清理件的右侧设置有屏幕，所述屏幕的后方安装有电机，且电机的左侧安装有转轴，所述转轴的左侧连接有齿轮，且齿轮的外部安装有链条，所述链条的上方设置有固定块，且固定块的上方连接有支撑架。

[0007] 优选的，所述清理件通过滑块与滑槽之间构成滑动结构，且滑槽之间关于显示器的水平中心线对称。

[0008] 优选的，所述挡板与显示器之间为固定连接，且挡板内部的凹槽与清理件之间的尺寸相互吻合。

[0009] 优选的，所述海绵头通过清理件与屏幕之间构成滑动结构，且海绵头与屏幕之间相互平行。

[0010] 优选的，所述齿轮通过转轴与电机之间构成传动结构，且齿轮之间关于显示器的竖直中心线相互对称。

[0011] 优选的，所述支撑架通过固定块与链条之间的配合与齿轮构成平移结构，且支撑架与清理件之间为固定连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备设置有滑块，通过安装在显示器内部的滑块，从而使得清理件能够通过滑块在滑槽的内部滑动而滑动，便于清理件后方安装的海绵头对屏幕的表面进行清洁，便于装置的清洁。

[0014] 2、该具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备设置有固定块，通过安装在链条外部的固定块，从而使得支撑架能够通过固定块被链条带动在装置的内部滑动从而带动滑块在滑槽的内部滑动，从而对装置进行清理，同时滑槽能够减小滑块在装置内部滑动时的摩擦力。

[0015] 3、该具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备设置有挡板，通过安装在显示器内部的挡板，从而使得挡板能够避免清理件滑出装置的外部，导致装置的损坏，同时挡板内部开设的凹槽能够将清理件进行收纳，从而在不需要使用清理件对装置进行清洁时，能够将清理件放置进凹槽的内部，缩小装置的体积，提高装置的美观性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型右视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型后视结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、支架；3、显示器；4、滑槽；5、滑块；6、挡板；7、凹槽；8、清理件；9、海绵头；10、屏幕；11、电机；12、转轴；13、齿轮；14、链条；15、固定块；16、支撑架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备，包括底座1和挡板6，底座1的上方安装有支架2，且支架2的上方安装有显示器3，显示器3的内部开设有滑槽4，且滑槽4的内部安装有滑块5，挡板6安装于滑块5的左侧，且挡板6的内部开设有凹槽7，滑块5的上方安装有清理件8，且清理件8的后方连接有海绵头9，清理件8通过滑块5与滑槽4之间构成滑动结构，且滑槽4之间关于显示器3的水平中心线对称，从而使得清理件8能够通过滑块5在滑槽4的内部滑动而滑动，便于清理件8后方安装的海绵头9对屏幕10的表面进行清洁，便于装置的清洁，挡板6与显示器3之间为固定连接，且挡板6内部的凹槽7与清理件8之间的尺寸相互吻合，从而使得挡板6能够避免清理件8滑出装置的外部，导致装置的损坏，同时挡板6内部开设的凹槽7能够将清理件8进行收纳，从而在不需要使用清理件8对装置进行清洁时，能够将清理件8放置进凹槽7的内部，缩小装置的体积，提高装置的美观性，清理件8的右侧设置有屏幕10，海绵头9通过清理件8与屏幕10之间构成滑动结构，且海绵头9与屏幕10之间相互平行，从而使得海绵头9在清理件8带动在装置的内部滑动时，能够对屏幕10进行清理，维持装置的清洁，屏幕10的后方安装有电机11，且电机11的左侧安装有转轴12，转轴12的左侧连接有齿轮13，且齿轮13的外部安装有链条14，齿轮13通过转轴12与电机11之间构成传动结构，且齿轮13之间关于显示器3的竖

直中心线相互对称，从而使得齿轮13能够通过电机11与转轴12的带动在装置的内部进行转动，从而能够带动清理件8在屏幕10的前方进行移动对屏幕10的表面进行清理，维持装置的整洁，链条14的上方设置有固定块15，且固定块15的上方连接有支撑架16，支撑架16通过固定块15与链条14之间的配合与齿轮13构成平移结构，且支撑架16与清理件8之间为固定连接，从而使得支撑架16能够通过固定块15被链条14带动在装置的内部滑动从而带动滑块5在滑槽4的内部滑动，从而对装置进行清理，同时滑槽4能够减小滑块5在装置内部滑动时的摩擦力。

[0022] 工作原理：该具有面板清理功能的医用磁共振设备用显示设备使用流程为，首先装置通过电机11带动转轴12和齿轮13在装置的内部转动，然后带动齿轮13外部的链条14进行转动，由于支撑架16通过固定块15与链条14相互连接，因此支撑架16能够通过固定块15在链条14的上端进行滑动，然后通过固定块15被链条14带动在装置的内部滑动从而带动滑块5在滑槽4的内部滑动，从而对装置进行清理，同时滑槽4能够减小滑块5在装置内部滑动时的摩擦力，在装置不需要使用时，挡板6内部开设的凹槽7能够将清理件8进行收纳，从而在不需要使用清理件8对装置进行清洁时，能够将清理件8放置进凹槽7的内部，缩小装置的体积，提高装置的美观性，同时挡板6能够避免清理件8在滑动时移出装置的内部，导致装置损坏的问题。

[0023] 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。

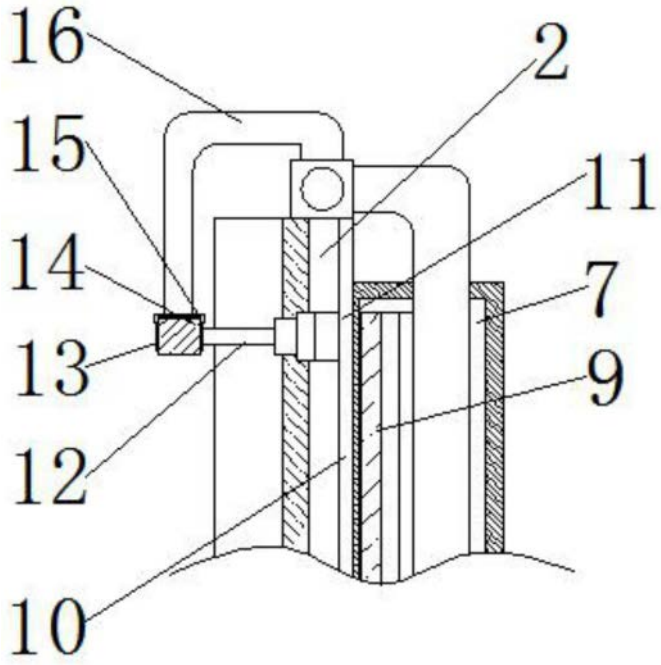


图1

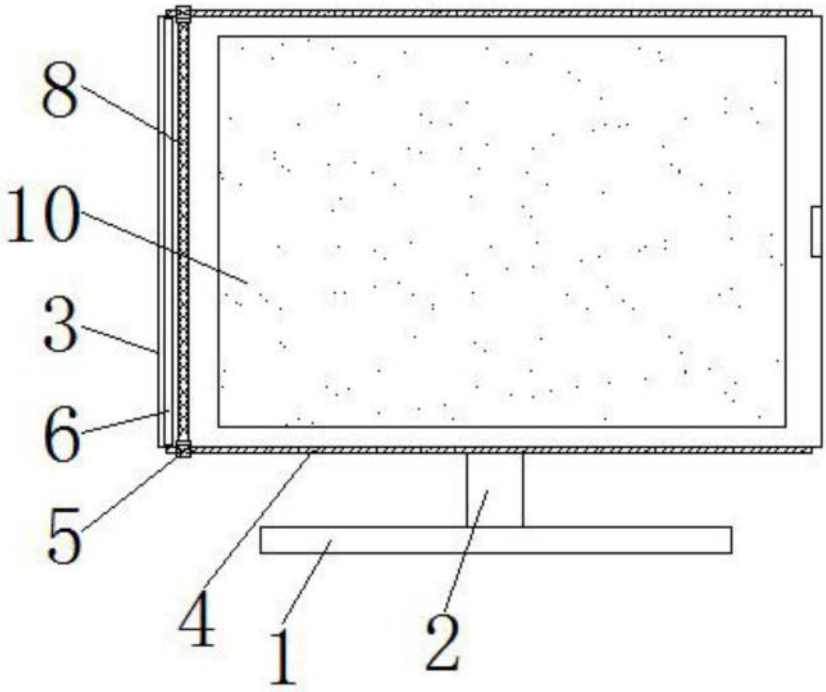


图2

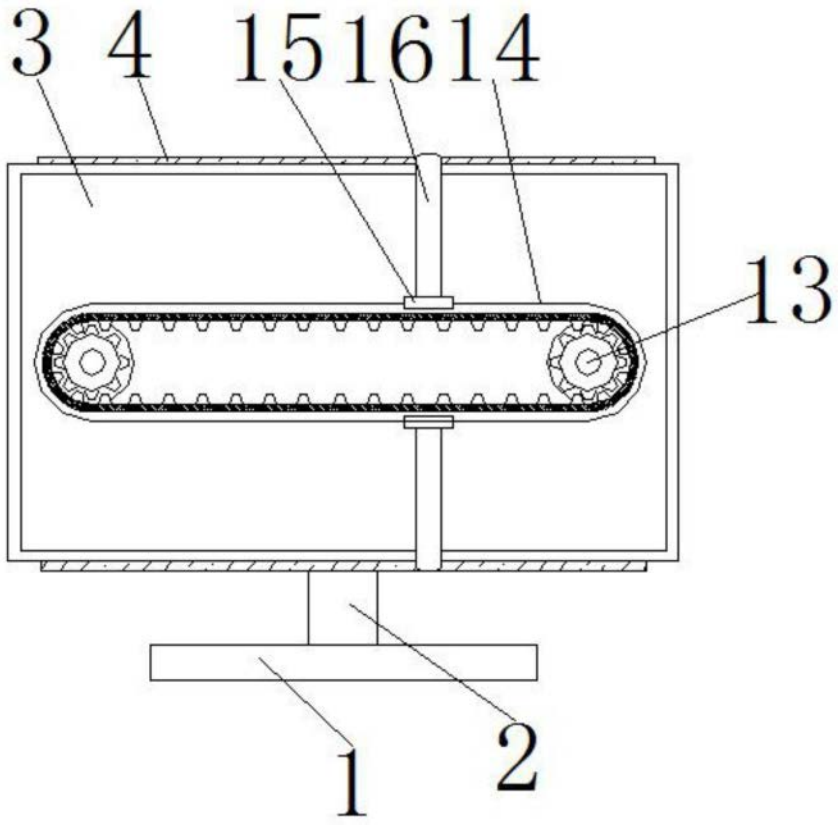


图3