(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 210510784 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201820042410.6

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 广州硕达电子有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街旧水坑村开发路4号之一C栋一、二、四层之401

(72)发明人 刘云飞

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

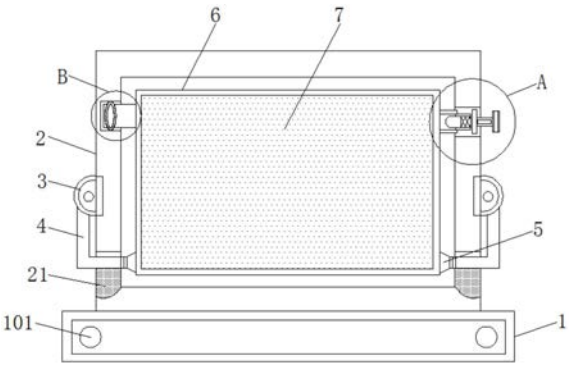
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于维修的显示器

(57)摘要

本实用新型涉及显示器技术领域，且公开了一种便于维修的显示器，包括安装板，安装板上开设有安装孔，安装板的顶部固定连接有安装架，安装架的两侧均固定连接有转轴，转轴的表面固定连接有旋转杆，旋转杆远离转轴的一端贯穿安装架且固定连接有吸盘，吸盘的一侧设置有显示器本体，显示器本体的一侧固定连接有卡块。该便于维修的显示器，通过设置卡块、卡槽和伸缩筒，一旦显示器发生损坏时，需要维修时，按动手柄带动推块向左运动，使推块将伸缩筒在弹簧的作用下向左运动，使伸缩筒脱离固定槽，在将卡块与卡槽分离，即可拿出显示器本体，达到便于拆卸维修的目的，便于的维修人员对显示器进行维修，提高了维修效率。



CN 210510784 U

1.一种便于维修的显示器,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)上开设有安装孔(101),所述安装板(1)的顶部固定连接有安装架(2),所述安装架(2)的两侧均固定连接有转轴(3),所述转轴(3)的表面固定连接有旋转杆(4),所述旋转杆(4)远离转轴(3)的一端贯穿安装架(2)且固定连接有吸盘(5),所述吸盘(5)的一侧设置有显示器本体(6),所述显示器本体(6)的一侧固定连接有卡块(15),所述显示器本体(6)的另一侧固定连接有套筒(8),所述套筒(8)的一侧套接有伸缩筒(9),所述伸缩筒(9)的内部固定连接有弹簧(10),所述弹簧(10)的一端固定连接有位于套筒(8)内部的伸缩块(11),所述安装架(2)的一侧开设有卡槽(23),所述卡槽(23)的内部固定连接有密封圈(231),所述安装架(2)的另一侧开设有固定槽(22),所述固定槽(22)的内部设置有推块(12),所述推块(12)的一侧固定连接有贯穿并延伸至安装架(2)外侧的伸缩套杆(13),所述伸缩套杆(13)的一端固定连接有手柄(14)。

2.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述显示器本体(6)的表面固定连接有防水膜(7)。

3.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述旋转杆(4)的形状为L型,且旋转杆(4)的数量为两个。

4.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述安装架(2)底部的两侧均开设有通槽(21),所述旋转杆(4)位于通槽(21)的内部,且通槽(21)的底部为弧形。

5.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述套筒(8)以及伸缩筒(9)均为中空结构,且伸缩筒(9)的一端插接在套筒(8)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述卡块(15)与卡槽(23)相互适配卡接,所述密封圈(231)为中空结构,且密封圈(231)为橡胶圈。

7.根据权利要求1所述的一种便于维修的显示器,其特征在于:所述旋转杆(4)旋转角度的范围为零度至一百八十度。

一种便于维修的显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域，具体为一种便于维修的显示器。

背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器，显示器是属于电脑的I/O设备，即输入输出设备，它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。现有脱卸或者维修显示器时方式老套以及繁琐，而且必须佩带工具才能进行维修，原有方式是必须经过螺丝刀等把固定螺栓进行脱离，再进行脱卸或者维修工作，并且在长时间未动作时，可能出现固定螺栓松动，或者固定螺栓生锈卡死，无法进行脱卸，给使用者和维修人员带来了很大不便，为此，提出一种便于维修的显示器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于维修的显示器，具备便于维修的优点，解决了目前市场上显示器存在不便于维修的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述便于维修的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于维修的显示器，包括安装板，所述安装板上开设有安装孔，所述安装板的顶部固定连接有安装架，所述安装架的两侧均固定连接有转轴，所述转轴的表面固定连接有旋转杆，所述旋转杆远离转轴的一端贯穿安装架且固定连接有吸盘，所述吸盘的一侧设置有显示器本体，所述显示器本体的一侧固定连接有卡块，所述显示器本体的另一侧固定连接有套筒，所述套筒的一侧套接有伸缩筒，所述伸缩筒的内部固定连接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有位于套筒内部的伸缩块，所述安装架的一侧开设有卡槽，所述卡槽的内部固定连接有密封圈，所述安装架的另一侧开设有固定槽，所述固定槽的内部设置有推块，所述推块的一侧固定连接有贯穿并延伸至安装架外侧的伸缩套杆，所述伸缩套杆的一端固定连接有手柄。

[0007] 优选的，所述显示器本体的表面固定连接有防水膜。

[0008] 优选的，所述旋转杆的形状为L型，且旋转杆的数量为两个。

[0009] 优选的，所述安装架底部的两侧均开设有通槽，所述旋转杆位于通槽的内部，且通槽的底部为弧形。

[0010] 优选的，所述套筒以及伸缩筒均为中空结构，且伸缩筒的一端插接在套筒的内部。

[0011] 优选的，所述卡块与卡槽相互适配卡接，所述密封圈为中空结构，且密封圈为橡胶圈。

[0012] 优选的，所述旋转杆旋转角度的范围为零度至一百八十度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于维修的显示器，具备以下有益效果：

[0015] 1、该便于维修的显示器，通过设置卡块、卡槽、套筒和伸缩筒，一旦显示器发生损

坏时，需要维修时，按动手柄带动推块向左运动，使推块将伸缩筒在弹簧的作用下向左运动，使伸缩筒脱离固定槽，在将卡块与卡槽分离，即可拿出显示器本体，达到便于拆卸维修的目的，便于的维修人员对显示器进行维修，提高了维修效率，保证了该便于维修的显示器实用性。

[0016] 2、该便于维修的显示器，通过设置密封圈、转轴和吸盘，在卡槽的内部设置有密封圈，密封圈为中空结构，卡块穿过中空的密封圈，利用密封圈能够提高卡块与卡槽的密封性，在转轴的表面固定连接有旋转杆，利用旋转杆带动吸盘旋转，安装时将吸盘吸附在显示器本体上，提高了显示器本体与安装架的稳固性，防水膜的设置能够起到防水的目的，延长了显示器的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A部的局部放大结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型图1中B部的局部放大结构示意图。

[0020] 图中：1安装板、101安装孔、2安装架、21通槽、22固定槽、23卡槽、231密封圈、3转轴、4旋转杆、5吸盘、6显示器本体、7防水膜、8套筒、9伸缩筒、10弹簧、11伸缩块、12推块、13伸缩套杆、14手柄、15卡块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3，一种便于维修的显示器，包括安装板1，安装板1上开设有安装孔101，安装板1的顶部固定连接有安装架2，安装架2的两侧均固定连接有转轴3，转轴3的表面固定连接有旋转杆4，旋转杆4旋转角度的范围为零度至一百八十度，旋转杆4的形状为L型，且旋转杆4的数量为两个，旋转杆4远离转轴3的一端贯穿安装架2且固定连接有吸盘5，吸盘5的一侧设置有显示器本体6，安装架2底部的两侧均开设有通槽21，旋转杆4位于通槽21的内部，且通槽21的底部为弧形，显示器本体6的表面固定连接有防水膜7，显示器本体6的一侧固定连接有卡块15，显示器本体6的另一侧固定连接有套筒8，套筒8的一侧套接有伸缩筒9，套筒8以及伸缩筒9均为中空结构，且伸缩筒9的一端插接在套筒8的内部，伸缩筒9的内部固定连接有弹簧10，弹簧10的一端固定连接有位于套筒8内部的伸缩块11，安装架2的一侧开设有卡槽23，卡块15与卡槽23相互适配卡接，密封圈231为中空结构，且密封圈231为橡胶圈，卡槽23的内部固定连接有密封圈231，通过设置密封圈231、转轴3和吸盘5，在卡槽23的内部设置有密封圈231，密封圈231为中空结构，卡块15穿过中空的密封圈231，利用密封圈231能够提高卡块15与卡槽23的密封性，在转轴3的表面固定连接有旋转杆4，利用旋转杆4带动吸盘5旋转，安装时将吸盘5吸附在显示器本体6上，提高了显示器本体6与安装架2的稳固性，防水膜7的设置能够起到防水的目的，延长了显示器的使用寿命，安装架2的另一侧开设有固定槽22，固定槽22的内部设置有推块12，推块12的一侧固定连接有贯穿并延伸至安

装架2外侧的伸缩套杆13，伸缩套杆13的一端固定连接有手柄14，通过设置卡块15、卡槽23、套筒8和伸缩筒9，一旦显示器发生损坏时，需要维修时，按动手柄14带动推块12向左运动，使推块12将伸缩筒9在弹簧10的作用下向左运动，使伸缩筒9脱离固定槽22，在将卡块15与卡槽23分离，即可拿出显示器本体6，达到便于拆卸维修的目的，便于的维修人员对显示器进行维修，提高了维修效率，保证了该便于维修的显示器实用性。

[0023] 综上所述，该便于维修的显示器，通过设置卡块15、卡槽23、套筒8和伸缩筒9，一旦显示器发生损坏时，需要维修时，按动手柄14带动推块12向左运动，使推块12将伸缩筒9在弹簧10的作用下向左运动，使伸缩筒9脱离固定槽22，在将卡块15与卡槽23分离，即可拿出显示器本体6，达到便于拆卸维修的目的，便于的维修人员对显示器进行维修，提高了维修效率，保证了该便于维修的显示器实用性。

[0024] 该便于维修的显示器，通过设置密封圈231、转轴3和吸盘5，在卡槽23的内部设置有密封圈231，密封圈231为中空结构，卡块15穿过中空的密封圈231，利用密封圈231能够提高卡块15与卡槽23的密封性，在转轴3的表面固定连接有旋转杆4，利用旋转杆4带动吸盘5旋转，安装时将吸盘5吸附在显示器本体6上，提高了显示器本体6与安装架2的稳固性，防水膜7的设置能够起到防水的目的，延长了显示器的使用寿命。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如术语“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。

[0026] 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。

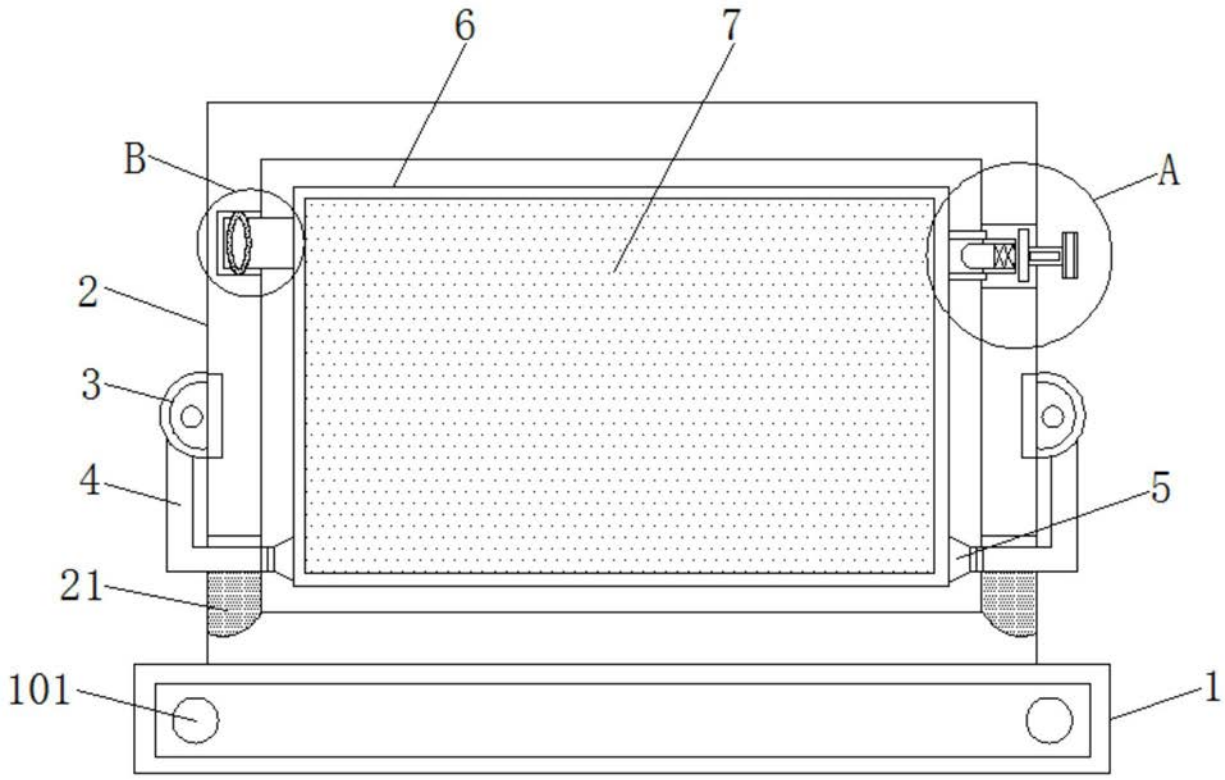


图1

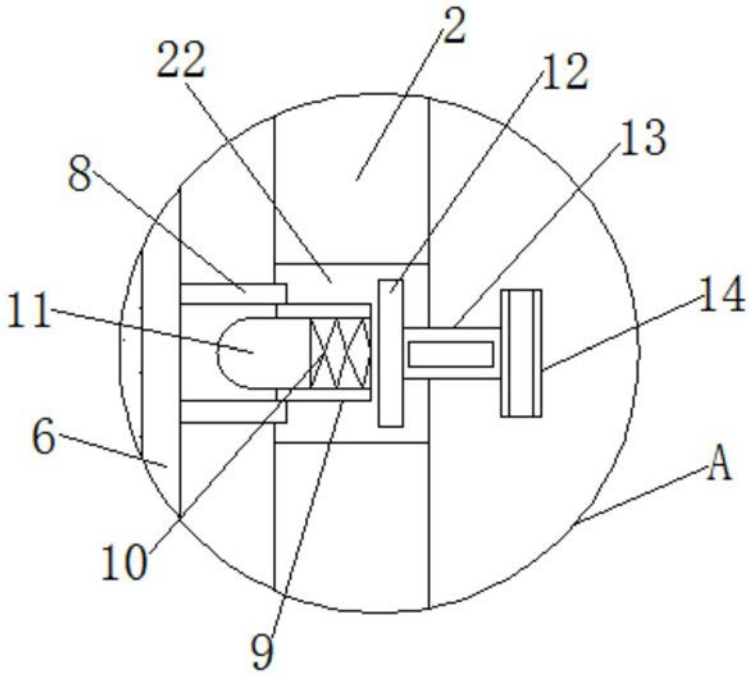


图2

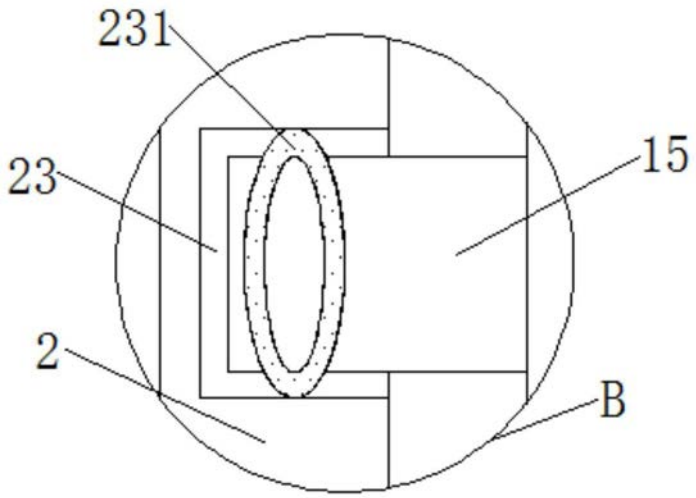


图3