(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 208566011 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821039200.8

(22)申请日 2018.06.29

(73)专利权人 郑州飞铄电子科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区东风路5号东五楼305室

(72)发明人 白宗飞

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230
代理人 赵宇

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)

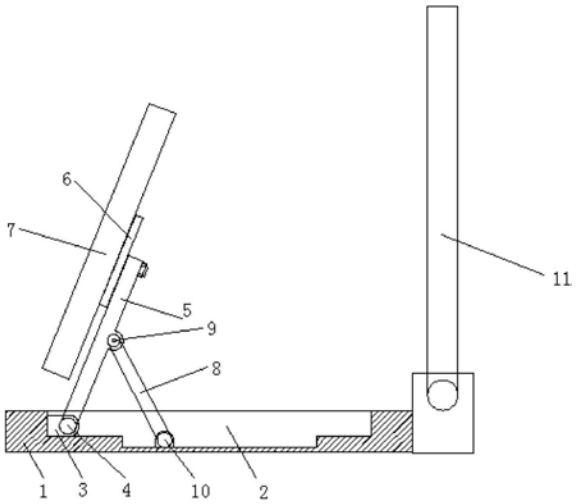
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携带具有自动收纳作用的显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携带具有自动收纳作用的显示器，包括底座，所述底座上表面中心处开设有收纳槽，所述收纳槽一侧表壁上焊接有U型架，且U型架通过转轴转动连接有支架，所述支架另一端通过固定座固定有显示器，所述支架中端位置处通过第一旋转轴转动连接有支杆。本实用新型中，底座上开设有收纳槽，该显示器不使用时，通过转轴转动之间可以将显示器收纳到收纳槽内放置，关闭好密封盖可以进行防尘和防水保护，其次将显示器收纳到收纳槽内放置，关闭好密封盖后，降低其体积，进行携带也十分的方便，显示器携带的过程中，不易受到挤压，提高其携带的稳定性。



CN 208566011 U

1.一种便携带具有自动收纳作用的显示器，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)上表面中心处开设有收纳槽(2)，所述收纳槽(2)一侧表壁上焊接有U型架(3)，且U型架(3)通过转轴(4)转动连接有支架(5)，所述支架(5)另一端通过固定座(6)固定有显示器(7)，所述支架(5)中端位置处通过第一旋转轴(9)转动连接有支杆(8)，且支杆(8)另一端通过第二旋转轴(10)与收纳槽(2)内部底板转动连接，所述底座(1)上表面一侧转动连接有密封盖(11)，所述固定座(6)外侧四周焊接有条形架(12)，所述条形架(12)上开设有条形孔洞(13)，所述密封盖(11)上表面中心处开设有条形槽(15)，且条形槽(15)内部滑动连接有滑块(16)，且滑块(16)通过连接杆固定有清灰刷(17)，且连接杆贯穿密封盖(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便携带具有自动收纳作用的显示器，其特征在于，所述转轴(4)的两端螺纹连接有限制转轴(4)转动的限位螺母。

3.根据权利要求1所述的一种便携带具有自动收纳作用的显示器，其特征在于，所述条形架(12)共设置有四个，且四个条形架(12)呈环形分布，相邻两条形架(12)之间的间距相等。

4.根据权利要求1所述的一种便携带具有自动收纳作用的显示器，其特征在于，所述收纳槽(2)的长度和宽度大于显示器(7)的长度和宽度。

5.根据权利要求1所述的一种便携带具有自动收纳作用的显示器，其特征在于，所述固定座(6)上开设有螺栓孔(14)，且螺栓孔(14)共开设有四个，并且四个螺栓孔(14)呈环形分布，相邻两螺栓孔(14)之间的间距相等。

一种便携带具有自动收纳作用的显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域，尤其涉及一种便携带具有自动收纳作用的显示器。

背景技术

[0002] 显示器(display)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，根据制造材料的不同，可分为：阴极射线管显示器(CRT)，等离子显示器PDP，液晶显示器LCD等等。

[0003] 然而现有的显示器在使用过程中存在着一些不足之处，且结构简单，无法进行收放折叠，导致其不使用的过程中不具备防尘防水保护，且因其体积较大，导致其携带十分的不便，故而满足不了使用者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便携带具有自动收纳作用的显示器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种便携带具有自动收纳作用的显示器，包括底座，所述底座上表面中心处开设有收纳槽，所述收纳槽一侧表壁上焊接有U型架，且U型架通过转轴转动连接有支架，所述支架另一端通过固定座固定有显示器，所述支架中端位置处通过第一旋转轴转动连接有支杆，且支杆另一端通过第二旋转轴与收纳槽内部底板转动连接，所述底座上表面一侧转动连接有密封盖，所述固定座外侧四周焊接有条形架，所述条形架上开设有条形孔洞，所述密封盖上表面中心处开设有条形槽，且条形槽内部滑动连接有滑块，且滑块通过连接杆固定有清灰刷，且连接杆贯穿密封盖。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述转轴的两端螺纹连接有限制转轴转动的限位螺母。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述条形架共设置有四个，且四个条形架呈环形分布，相邻两条形架之间的间距相等。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述收纳槽的长度和宽度大于显示器的长度和宽度。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述固定座上开设有螺栓孔，且螺栓孔共开设有四个，并且四个螺栓孔呈环形分布，相邻两螺栓孔之间的间距相等。

[0014] 本实用新型中，首先底座上开设有收纳槽，该显示器不使用时，通过转轴转动可以将显示器收纳到收纳槽内放置，关闭好密封盖可以进行防尘和防水保护，其次将显示器收纳到收纳槽内放置，关闭好密封盖后，降低其体积，进行携带也十分的方便，显示器携带的

过程中，不易受到挤压，提高其携带的稳定性，再有密封盖上开设有条形槽，条形槽内部滑动连接有滑块，滑块的底部通过连接杆连接有清灰刷，将显示器收纳收纳槽内，可以推动滑块在条形槽内滑动，使得清灰刷与显示器接触，对显示器进行清灰，使得该显示器还具备清灰的结构，方便显示器上灰尘的清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便携带具有自动收纳作用的显示器的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型固定座的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型密封盖的结构示意图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1-底座、2-收纳槽、3-U型架、4-转轴、5-支架、6-固定座、7-显示器、8-支杆、9-第一旋转轴、10-第二旋转轴、11-密封盖、12-条形架、13-条形孔洞、14-螺栓孔、15-条形槽、16-滑块、17-清灰刷。

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。

[0021] 参照图1-3，一种便携带具有自动收纳作用的显示器，包括底座1，底座1上表面中心处开设有收纳槽2，收纳槽2一侧表壁上焊接有U型架3，且U型架3通过转轴4转动连接有支架5，支架5另一端通过固定座6固定有显示器7，支架5中端位置处通过第一旋转轴9转动连接有支杆8，且支杆8另一端通过第二旋转轴10与收纳槽2内部底板转动连接，底座1上表面一侧转动连接有密封盖11，固定座6外侧四周焊接有条形架12，条形架12上开设有条形孔洞13，密封盖11上表面中心处开设有条形槽15，且条形槽15内部滑动连接有滑块16，且滑块16通过连接杆固定有清灰刷17，且连接杆贯穿密封盖11。

[0022] 转轴4的两端螺纹连接有限制转轴4转动的限位螺母，条形架12共设置有四个，且四个条形架12呈环形分布，相邻两条形架12之间的间距相等，收纳槽2的长度和宽度大于显示器7的长度和宽度，固定座6上开设有螺栓孔14，且螺栓孔14共开设有四个，并且四个螺栓孔14呈环形分布，相邻两螺栓孔14之间的间距相等。

[0023] 工作原理：使用时，首先将显示器7通过固定座螺栓固定在固定座6上，转动转轴4带动支架5旋转，调节好显示器7的倾斜角度，然后旋转转轴4两端设置的限位螺母对转轴4进行固定，在支架5转动的过程中，支杆8通过第一旋转轴9和第二旋转轴10会相应的发生转动，通过支杆8对支架5进行辅助支撑，提高了支架5的强度，此时将显示器7连接好电源，便可以使用了。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

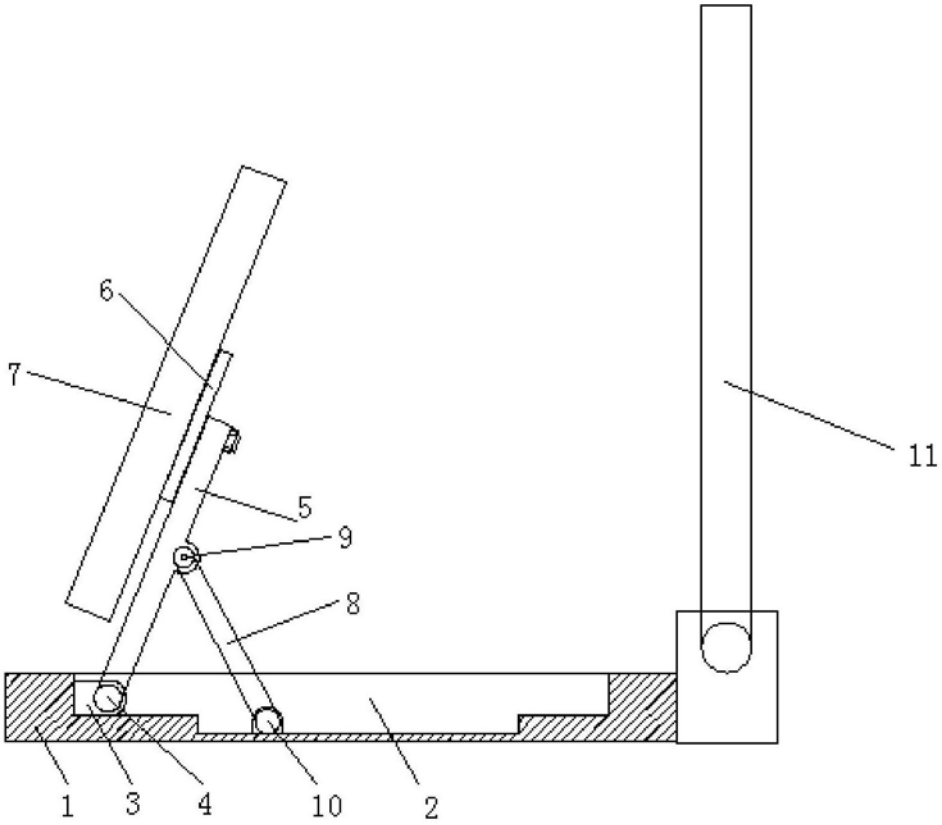


图1

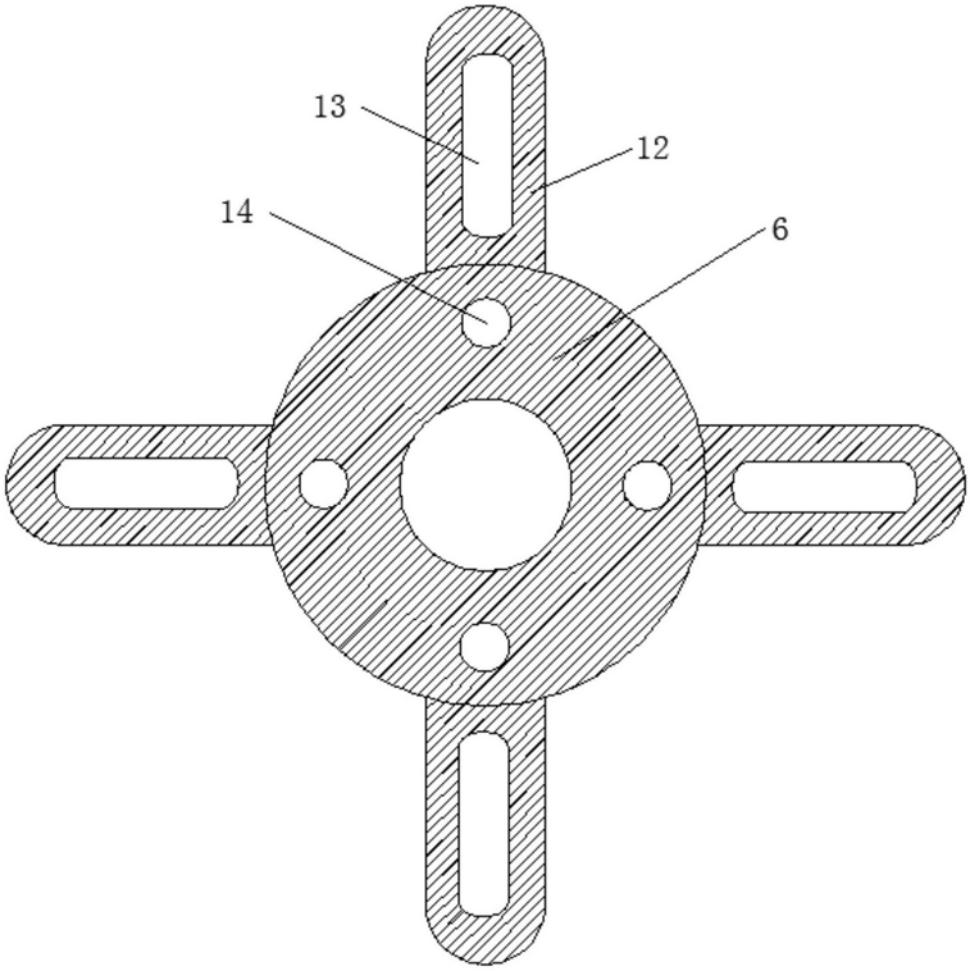


图2

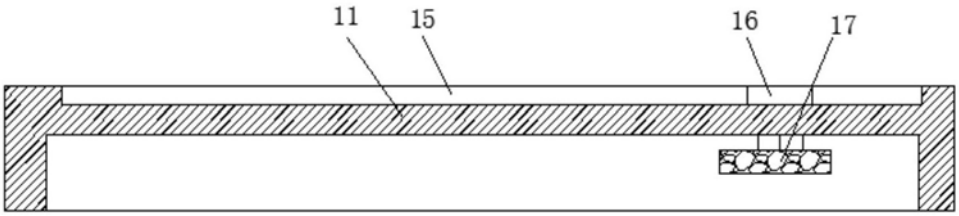


图3