



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210051982 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201921110894.4

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 深圳市创丽科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
街道樟企路桂花佳怡工业区2号星宝
科技园2号厂房401

(72)发明人 谭现宝 刘伟

(74)专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

G06F 3/044(2006.01)

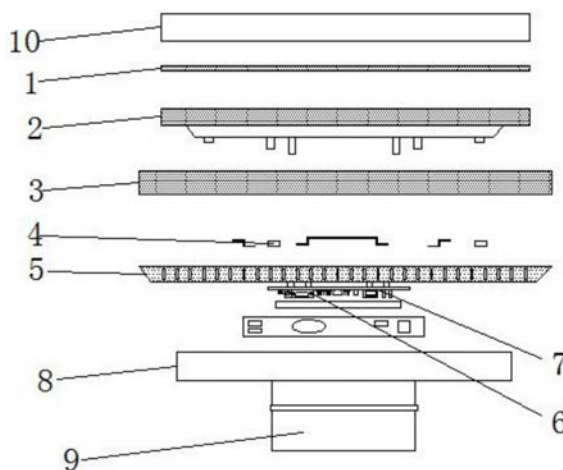
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种户外高亮触摸显示屏

(57)摘要

本实用新型提供一种户外高亮触摸显示屏。包括：电容屏，所述电容屏的上端连接有屏保机构，且电容屏的下端安置有液晶，所述液晶的下端连接有铝层，且铝层的下端镶嵌有固定屏，所述固定屏的一侧连接有第一钣金，且第一钣金的下端一侧连接有驱动板，所述第一钣金的下端另一侧安装有USB转接板，且第一钣金的下方设置有第二钣金，所述第二钣金的下方连接有收线机构。本实用新型提供的户外高亮触摸显示屏具有钢化玻璃，钢化玻璃贴合电容屏的外侧，可以更好地保护贵重的电容屏不受损坏，且屏保机构可以通过卷闸放下卷轴，使得卷轴上的毛刷清理钢化玻璃表面，使屏幕的视野更清晰。



1. 一种户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 包括: 电容屏(1), 所述电容屏(1)的上端连接有屏保机构(10), 且电容屏(1)的下端安置有液晶(2), 所述液晶(2)的下端连接有铝层(3), 且铝层(3)的下端镶嵌有固定屏(4), 所述固定屏(4)的一侧连接有第一钣金(5), 且第一钣金(5)的下端一侧连接有驱动板(6), 所述第一钣金(5)的下端另一侧安装有USB转接板(7), 且第一钣金(5)的下方设置有第二钣金(8), 所述第二钣金(8)的下方连接有收线机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 所述收线机构(9)的内部包括有收线座(901), 且收线座(901)与第二钣金(8)相连接, 所述收线座(901)的一侧上端连接有转轴(902), 且收线座(901)的一侧安置有收线筒(904), 所述转轴(902)的一侧连接有防尘盖(903)。

3. 根据权利要求1所述的户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 所述屏保机构(10)的内部包括有钢化玻璃(1001), 且钢化玻璃(1001)的一侧与电容屏(1)相连接, 所述钢化玻璃(1001)的另一侧上端连接有外罩(1003), 且外罩(1003)的内部安置有马达(1004), 所述马达(1004)的输出端连接有卷轴(1005), 所述卷轴(1005)的外壁缠绕有卷闸(1006), 且卷闸(1006)的一侧外壁设置有毛刷(1002)。

4. 根据权利要求1所述的户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 所述电容屏(1)与外罩(1003)之间为活动连接, 且外罩(1003)与钢化玻璃(1001)之间为粘接固定。

5. 根据权利要求2所述的户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 所述收线座(901)与防尘盖(903)之间为活动连接, 且收线座(901)通过转轴(902)与防尘盖(903)构成旋转结构。

6. 根据权利要求3所述的户外高亮触摸显示屏, 其特征在于, 所述卷闸(1006)通过卷轴(1005)与外罩(1003)构成收卷结构, 其卷闸(1006)与毛刷(1002)之间为固定连接, 且毛刷(1002)与电容屏(1)之间为滑动连接。

一种户外高亮触摸显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏领域,尤其涉及一种户外高亮触摸显示屏。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展和时代的进步,户外高亮触摸显示屏的大小一般在32寸,甚至更大,并且亮度高、视角大可在阳光下工作,显示屏的控制电路接收来自计算机的显示信号,驱动屏幕发光产生画面,并通过增加功放、音箱输出声音。

[0003] 现有的户外高亮触摸显示屏一般安装在户外,经常会有灰尘吸附到屏幕表面,风吹尘盖,工作环境恶劣,且背部的线路繁琐,在安装或者拆卸过程中不易整理,容易导致线路老化折损甚至损坏。

[0004] 因此,有必要提供一种户外高亮触摸显示屏解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种户外高亮触摸显示屏,解决了户外高亮触摸显示屏除尘收线的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种户外高亮触摸显示屏,包括:电容屏,所述电容屏的上端连接有屏保机构,且电容屏的下端安置有液晶,所述液晶的下端连接有铝层,且铝层的下端镶嵌有固定屏,所述固定屏的一侧连接有第一钣金,且第一钣金的下端一侧连接有驱动板,所述第一钣金的下端另一侧安装有USB转接板,且第一钣金的下方设置有第二钣金,所述第二钣金的下方连接有收线机构。

[0007] 优选的,所述收线机构的内部包括有收线座,且收线座与第二钣金相连接,所述收线座的一侧上端连接有转轴,且收线座的一侧安置有收线筒,所述转轴的一侧连接有防尘盖。

[0008] 优选的,所述屏保机构的内部包括有钢化玻璃,且钢化玻璃的一侧与电容屏相连接,所述钢化玻璃的另一侧上端连接有外罩,且外罩的内部安置有马达,所述马达的输出端连接有卷轴,所述卷轴的外壁缠绕有卷闸,且卷闸的一侧外壁设置有毛刷。

[0009] 优选的,所述电容屏与外罩之间为活动连接,且外罩与钢化玻璃之间为粘接固定。

[0010] 优选的,所述收线座与防尘盖之间为活动连接,且收线座通过转轴与防尘盖构成旋转结构。

[0011] 优选的,所述毛刷与电容屏之间呈平行结构,且卷轴通过马达与卷闸构成收卷结构,卷闸通过卷轴与外罩构成收卷结构,其卷闸与毛刷之间为固定连接,且毛刷与电容屏之间为滑动连接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的户外高亮触摸显示屏具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型中,屏保机构内部含有钢化玻璃,钢化玻璃贴合电容屏的外侧,可以更好地保护贵重的电容屏不受损坏,且屏保机构可以通过卷闸放下卷轴,使得卷轴上的毛刷清理钢化玻璃表面,使屏幕的视野更清晰。

[0014] 2、本实用新型中，显示屏背部的电线收整时比较繁琐，收线机构内部的收线筒可以将显示屏背后复杂的线路缠绕在上面，避免了电线的折损和断裂。

[0015] 3、本实用新型中，屏保机构可以通过其内部包括的外罩与显示屏的主体自由拆卸和安装，方便显示屏与屏保机构的清理，且显示屏与屏保机构可以分开运输和存放。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的户外高亮触摸显示屏顶部的一种较佳实施例的结构示意图；

[0017] 图2为图1所示户外高亮触摸显示屏侧面的结构示意图；

[0018] 图3为图1所示户外高亮触摸显示屏屏保机构的结构示意图。

[0019] 图中标号：1、电容屏；2、液晶；3、铝层；4、固定屏；5、第一钣金；6、驱动板；7、USB转接板；8、第二钣金；9、收线机构；901、收线座；902、转轴；903、防尘盖；904、收线筒；10、屏保机构；1001、钢化玻璃；1002、毛刷；1003、外罩；1004、马达；1005、卷轴；1006、卷闸。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 请结合参阅图1、图2和图3，其中，图1为显示屏拆解图；图2为显示屏侧视图；图3为屏保机构。一种户外高亮触摸显示屏，包括：电容屏1，电容屏1的上端连接有屏保机构10，且电容屏1的下端安置有液晶2，液晶2的下端连接有铝层3，且铝层3的下端镶嵌有固定屏4，固定屏4的一侧连接有第一钣金5，且第一钣金5的下端一侧连接有驱动板6，第一钣金5的下端另一侧安装有USB转接板7，且第一钣金5的下方设置有第二钣金8，第二钣金8的下方连接有收线机构9。

[0023] 实施例二

[0024] 基于本申请的第一实施例提供的新型风光海水淡化装置，本申请的第二实施例提出另一种新型风光海水淡化装置。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式，第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0025] 收线机构9的内部包括有收线座901，且收线座901与第二钣金8相连接，收线座901的一侧上端连接有转轴902，且收线座901的一侧安置有收线筒904，转轴902的一侧连接有防尘盖903。

[0026] 屏保机构10的内部包括有钢化玻璃1001，且钢化玻璃1001的一侧与电容屏1相连接，钢化玻璃1001的另一侧上端连接有外罩1003，且外罩1003的内部安置有马达1004，马达1004的输出端连接有卷轴1005，卷轴1005的外壁缠绕有卷闸1006，且卷闸1006的一侧外壁设置有毛刷1002。

[0027] 电容屏1与外罩1003之间为活动连接，且外罩1003与钢化玻璃1001之间为粘接固定。

[0028] 收线座901与防尘盖903之间为活动连接，且收线座901通过转轴902与防尘盖903构成旋转结构。

[0029] 卷闸1006通过卷轴1005与外罩1003构成收卷结构，其卷闸1006与毛刷1002之间为

固定连接,且毛刷1002与电容屏1之间为滑动连接。

[0030] 本实用新型提供的户外高亮触摸显示屏的工作原理如下:使用时,将显示屏的整体按照数字的顺序安装固定好,再从显示屏的顶端安装活动的屏保机构10,显示屏即可以工作,在工作完成后,会产生大量的灰尘附着在屏幕上,开启屏保机构10内部的马达1004,使得马达1004带动卷轴1005以及卷闸1006外壁缠绕的卷闸1006转动,卷闸1006在往下落的过程中,卷闸1006一侧的毛刷1002会对钢化玻璃1001进行清理,此时卷闸1006和钢化玻璃1001可以对显示屏进行双重的保护,显示屏背部复杂的线路可以缠绕在收线机构9的收线筒904的外壁,完成收束工作。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

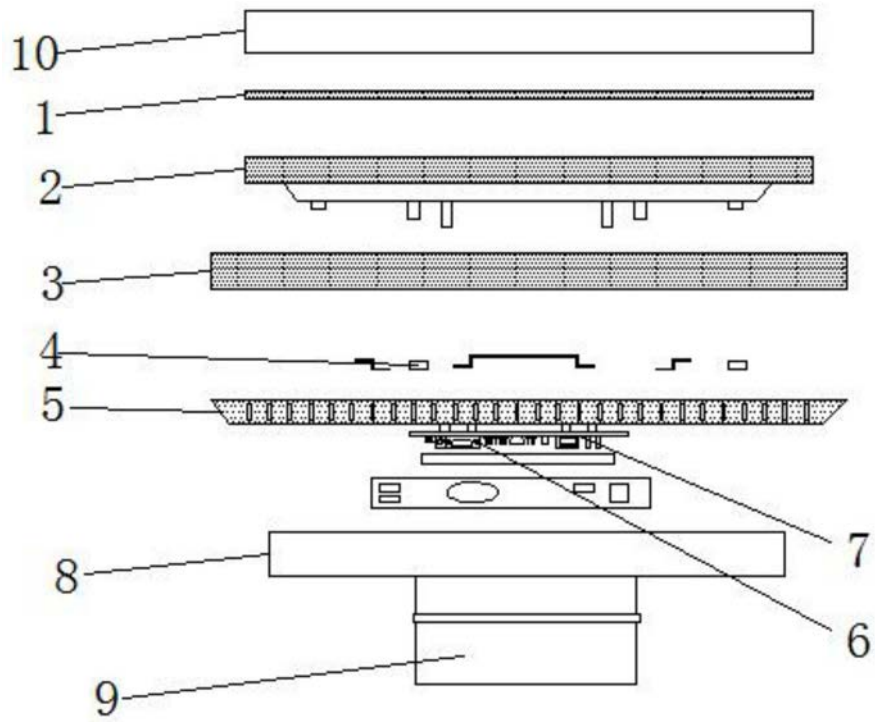


图1

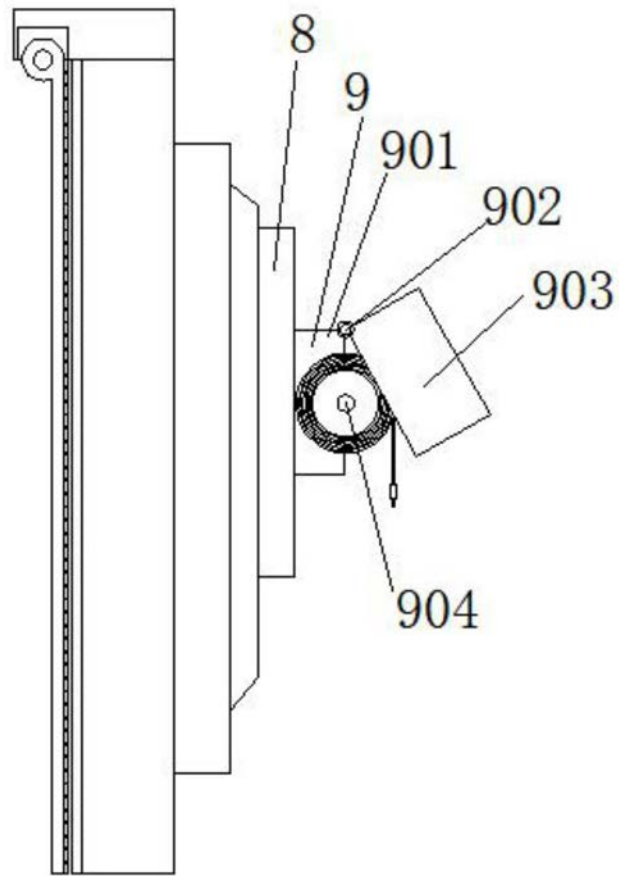


图2

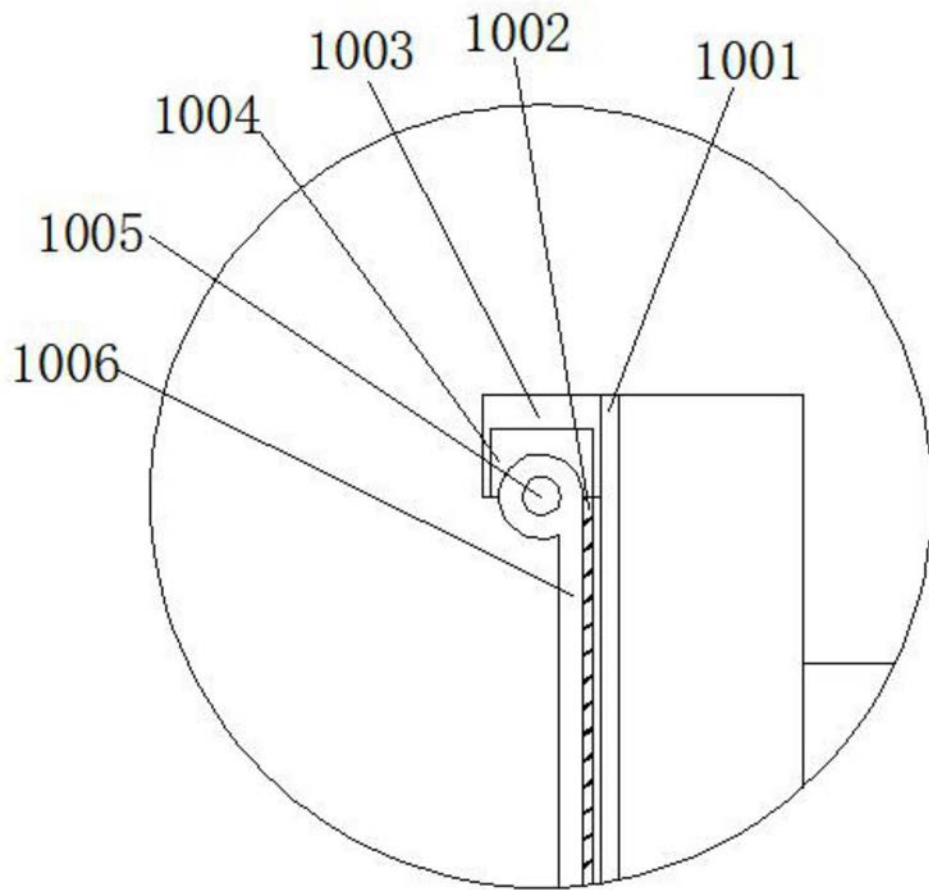


图3

专利名称(译)	一种户外高亮触摸显示屏		
公开(公告)号	CN210051982U	公开(公告)日	2020-02-11
申请号	CN201921110894.4	申请日	2019-07-16
[标]发明人	谭现宝 刘伟		
发明人	谭现宝 刘伟		
IPC分类号	G02F1/1333 G06F3/041 G06F3/044		
代理人(译)	罗炳锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种户外高亮触摸显示屏。包括：电容屏，所述电容屏的上端连接有屏保机构，且电容屏的下端安置有液晶，所述液晶的下端连接有铝层，且铝层的下端镶嵌有固定屏，所述固定屏的一侧连接有第一钣金，且第一钣金的下端一侧连接有驱动板，所述第一钣金的下端另一侧安装有USB转接板，且第一钣金的下方设置有第二钣金，所述第二钣金的下方连接有收线机构。本实用新型提供的户外高亮触摸显示屏具有钢化玻璃，钢化玻璃贴合电容屏的外侧，可以更好地保护贵重的电容屏不受损坏，且屏保机构可以通过卷闸放下卷轴，使得卷轴上的毛刷清理钢化玻璃表面，使屏幕的视野更清晰。

