



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209592041 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822159574.X

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 广州金硕智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区大石街
迎宾路608号816A

(72)发明人 郑华星 严国权 莫智华 马婷婷

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 3/04(2006.01)

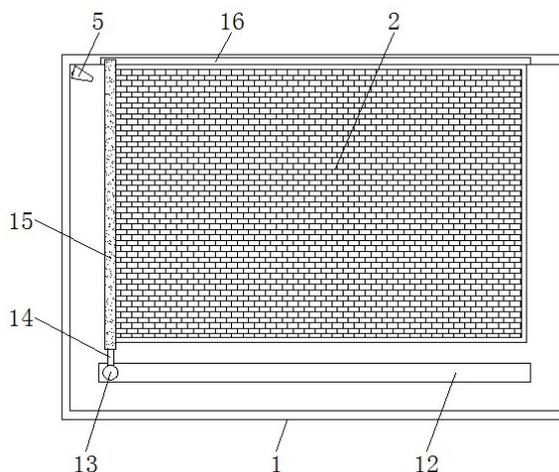
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种OLED户外高亮显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种OLED户外高亮显示屏,包括安装室,所述安装室的正面固定连接有机体,所述安装室内腔背面的顶端固定连接有机体,所述安装室正面的底端固定连接有机体,所述安装室正面的顶端固定连接有机体,所述连接管远离放置瓶的一端与水枪固定连接,所述安装室内腔的底部固定连接有机体,所述电机座的顶部固定安装有电机。该OLED户外高亮显示屏,放置瓶、水枪、电机和毛刷的设置,当屏体的正面过脏时,水枪将放置瓶内部的水喷洒在屏体的正面上,然后电机正常工作后,通过丝杆和丝杆套将毛刷向左或向右移动,从而达到通过毛刷对屏体的正面进行清洁的效果,进而达到自动对OLED显示屏进行清洁的效果。



1. 一种OLED户外高亮显示屏,包括安装室(1),其特征在于:所述安装室(1)的正面固定连接有机体(2),所述安装室(1)内腔背面的顶端固定连接有机体(3),所述有机体(3)正面的底端固定连接有机体(4),所述安装室(1)正面的顶端固定连接有机体(5),所述有机体(4)远离有机体(3)的一端与有机体(5)固定连接,所述安装室(1)内腔的底部固定连接有机体(6),所述有机体(6)的顶部固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出轴固定连接有机体(8),所述安装室(1)内腔的左侧活动连接有从动锥形轮(9),所述从动锥形轮(9)的右侧固定连接有机体(10),所述有机体(10)的侧面套接有机体(11),所述安装室(1)正面的底端开设有条形通孔(12),所述有机体(11)的正面固定连接有机体(13),所述有机体(13)位于安装室(1)正面外部一端的顶部固定连接有机体(14),所述有机体(14)的顶部固定连接有机体(15),所述安装室(1)内表面的顶部开设有凹槽(16),有机体(15)的顶端位于凹槽(16)的内部与安装室(1)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种OLED户外高亮显示屏,其特征在于:所述主动锥形轮(8)和从动锥形轮(9)位于同一水平高度,主动锥形轮(8)和从动锥形轮(9)呈垂直放置,主动锥形轮(8)和从动锥形轮(9)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种OLED户外高亮显示屏,其特征在于:所述条形通孔(12)位于有机体(10)的前方,条形通孔(12)的长度与有机体(10)的长度相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种OLED户外高亮显示屏,其特征在于:所述支撑杆(13)通过条形通孔(12)与安装室(1)活动连接,支撑杆(13)的前端位于机体(2)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种OLED户外高亮显示屏,其特征在于:所述毛刷(15)的长度与机体(2)的高度相适配,毛刷(15)和机体(2)位于同一水平高度。

6. 根据权利要求1所述的一种OLED户外高亮显示屏,其特征在于:所述凹槽(16)位于机体(2)的上方,凹槽(16)的长度与条形通孔(12)的长度相同。

一种OLED户外高亮显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域，具体为一种OLED户外高亮显示屏。

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

[0003] 在一些商场或特定场合户外需要用到OLED高亮显示屏，因为显示屏位于室外，需要对显示屏经常进行清洁，给显示屏的清洁存在极大的不便，人工清洁需要清洁人员在高处进行清洁，给清洁人员的安全容易造成危险，故而提出一种OLED户外高亮显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种OLED户外高亮显示屏，以解决上述背景技术中提出的自动对OLED显示屏进行清洁的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种OLED户外高亮显示屏，包括安装室，所述安装室的正面固定连接有屏体，所述安装室内腔背面的顶端固定连接有放置瓶，所述放置瓶正面的底端固定连接有连接管，所述安装室正面的顶端固定连接有水枪，所述连接管远离放置瓶的一端与水枪固定连接，所述安装室内腔的底部固定连接有电机座，所述电机座的顶部固定安装有电机，所述电机的输出轴固定连接主动锥形轮，所述安装室内腔的左侧活动连接有从动锥形轮，所述从动锥形轮的右侧固定连接有丝杆，所述丝杆的侧面套接有丝杆套，所述安装室正面的底端开设有条形通孔，所述丝杆套的正面固定连接贯穿并延伸至安装室正面外部的支撑杆，所述支撑杆位于安装室正面外部一端的顶部固定连接连接杆，所述连接杆的顶部固定连接毛刷，所述安装室内表面的顶部开设有凹槽，毛刷的顶端位于凹槽的内部与安装室活动连接。

[0006] 优选的，所述主动锥形轮和从动锥形轮位于同一水平高度，主动锥形轮和从动锥形轮呈垂直放置，主动锥形轮和从动锥形轮相啮合。

[0007] 优选的，所述条形通孔位于丝杆的前方，条形通孔的长度与丝杆的长度相适配。

[0008] 优选的，所述支撑杆通过条形通孔与安装室活动连接，支撑杆的前端位于屏体的下方。

[0009] 优选的，所述毛刷的长度与屏体的高度相适配，毛刷和屏体位于同一水平高度。

[0010] 优选的，所述凹槽位于屏体的上方，凹槽的长度与条形通孔的长度相同。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该OLED户外高亮显示屏，放置瓶、水枪、电机和毛刷的设置，当屏体的正面过脏时，水枪将放置瓶内部的水喷洒在屏体的正面上，然后电机正常工作后，通过丝杆和丝杆套将毛刷向左或向右移动，从而达到通过毛刷对屏体的正面进行清洁的效果，进而达到自动对OLED显示屏进行清洁的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用一种OLED户外高亮显示屏结构示意图；

[0013] 图2为本实用一种OLED户外高亮显示屏右视结构示意图。

[0014] 图中：1-安装室；2-屏体；3-放置瓶；4-连接管；5-水枪；6-电机座；7-电机；8-主动锥形轮；9-从动锥形轮；10-丝杆；11-丝杆套；12-条形通孔；13-支撑杆；14-连接杆；15-毛刷；16-凹槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：一种OLED户外高亮显示屏，包括安装室1，安装室1的正面固定连接有机体2，安装室1内腔背面的顶端固定连接有机体3，有机体3正面的底端固定连接有机体4，安装室1正面的顶端固定连接有机体5，连接管4远离有机体3的一端与水枪5固定连接，安装室1内腔的底部固定连接有机体6，电机座6的顶部固定安装有电机7，电机7的型号可为YE2-250M，电机7的输出轴固定连接有机体8，安装室1内腔的左侧活动连接有从动锥形轮9，主动锥形轮8和从动锥形轮9位于同一水平高度，主动锥形轮8和从动锥形轮9呈垂直放置，主动锥形轮8和从动锥形轮9相啮合，在电机7正常工作后，通过主动锥形轮8正常带动从动锥形轮9转动，从动锥形轮9的右侧固定连接有机体10，丝杆10的侧面套接有机体11，安装室1正面的底端开设有条形通孔12，条形通孔12位于丝杆10的前方，条形通孔12的长度与丝杆10的长度相适配，丝杆套11向左或向右移动时，支撑杆13通过条形通孔12正常向左或向右移动，丝杆套11的正面固定连接有机体14并延伸至安装室1正面外部的支撑杆13，支撑杆13通过条形通孔12与安装室1活动连接，支撑杆13的前端位于屏体2的下方，支撑杆13位于安装室1正面外部一端的顶部固定连接有机体14，连接杆14的顶部固定连接有机体15，毛刷15的长度与屏体2的高度相适配，毛刷15和屏体2位于同一水平高度，在毛刷15向左或向右移动过程中，通过毛刷15对屏体2的正面进行清洁，安装室1内表面的顶部开设有凹槽16，毛刷15的顶端位于凹槽16的内部与安装室1活动连接，凹槽16位于屏体2的上方，凹槽16的长度与条形通孔12的长度相同，使得毛刷15始终保持方向不变的向左或向右移动。

[0017] 工作原理：该OLED户外高亮显示屏，有机体3、水枪5、电机7和毛刷15的设置，当屏体2的正面过脏时，水枪5将有机体3内部的水喷洒在屏体2的正面上，然后电机7正常工作后，通过丝杆10和丝杆套11将毛刷15向左或向右移动，从而达到通过毛刷15对屏体2的正面进行清洁的效果，进而达到自动对OLED显示屏进行清洁的效果。

[0018] 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。

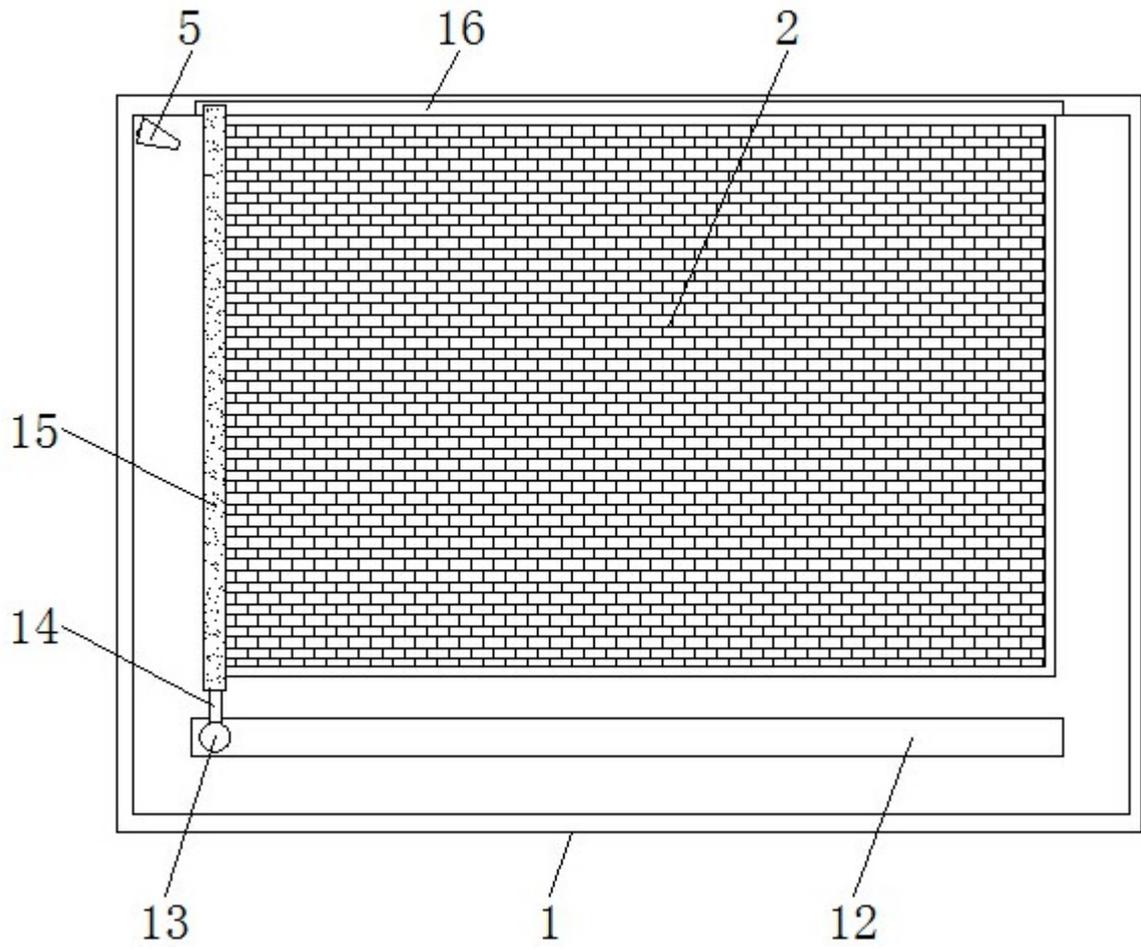


图1

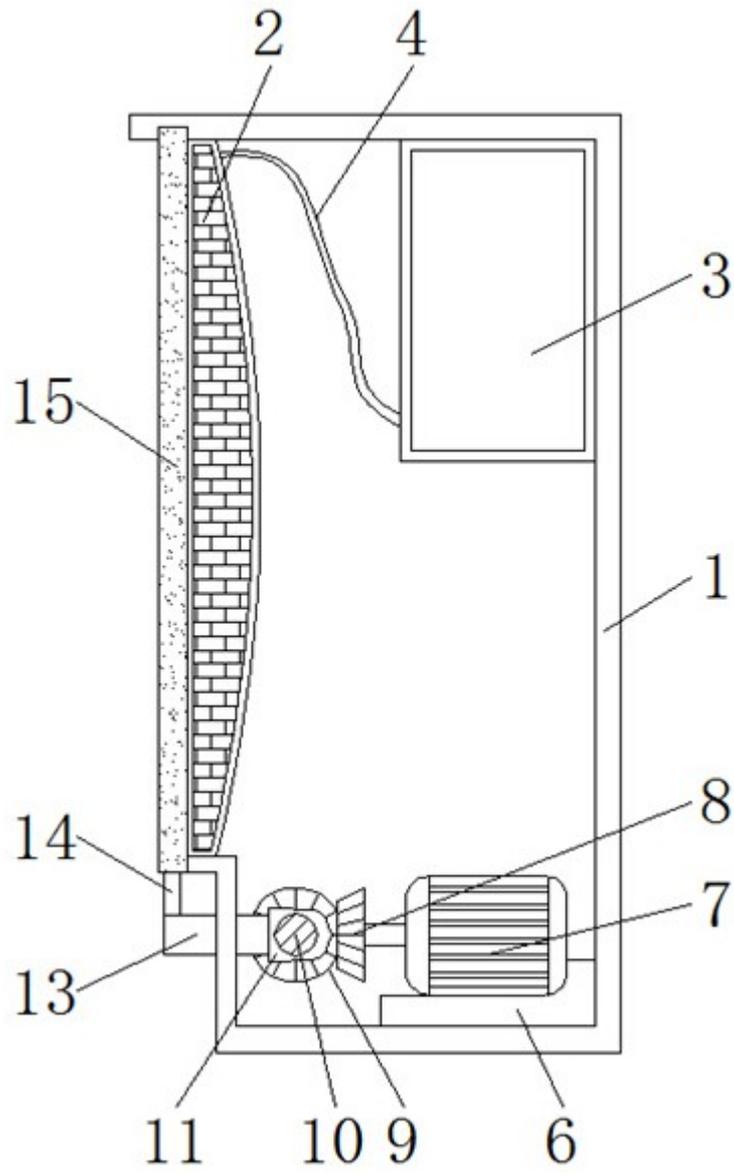


图2

专利名称(译)	一种OLED户外高亮显示屏		
公开(公告)号	CN209592041U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201822159574.X	申请日	2018-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	广州金硕智能科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州金硕智能科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州金硕智能科技有限公司		
[标]发明人	郑华星 严国权 莫智华 马婷婷		
发明人	郑华星 严国权 莫智华 马婷婷		
IPC分类号	H01L27/32 B08B1/00 B08B3/04		
代理人(译)	陈世洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种OLED户外高亮显示屏，包括安装室，所述安装室的正面固定连接有机体，所述安装室内腔背面的顶端固定连接有机体，所述放置瓶正面的底端固定连接有机体，所述安装室正面的顶端固定连接有机体，所述连接管远离放置瓶的一端与水枪固定连接，所述安装室内腔的底部固定连接有机体，所述电机座的顶部固定安装有电机。该OLED户外高亮显示屏，放置瓶、水枪、电机和毛刷的设置，当屏体的正面过脏时，水枪将放置瓶内部的水喷洒在屏体的正面上，然后电机正常工作后，通过丝杆和丝杆套将毛刷向左或向右移动，从而达到通过毛刷对屏体的正面进行清洁的效果，进而达到自动对OLED显示屏进行清洁的效果。

