



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202052748 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120160769. 1

(22) 申请日 2011. 05. 19

(73) 专利权人 同方光电(沈阳)有限公司

地址 110179 辽宁省沈阳市浑南新区南屏东
路 10 号

(72) 发明人 张文全

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限
公司 21107

代理人 史旭泰

(51) Int. Cl.

B08B 13/00 (2006. 01)

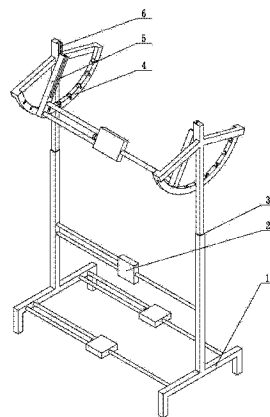
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

触摸屏清洁支架

(57) 摘要

触摸屏清洁支架是涉及一种用于清洁触摸屏的支架结构的改进。本实用新型提供了一种结构简单, 使用方便, 一个人即可完成对触摸屏清理工作的触摸屏清洁支架。本实用新型包括通过连杆相连的两个支撑架, 其结构要点所述的支撑架包括支脚和竖杆, 竖杆上端设置有上下位移限位槽; 竖杆上设置有弧向下的半圆形的角度调整杆, 角度调整杆上均布有角度限位槽; 一触摸屏夹杆侧面上上下两端均设置有限位销; 触摸屏夹杆上同限位销相对的侧面上端设置下端封闭的夹槽; 所述的两限位销分别同竖杆的上下位移限位槽和角度调整杆的角度限位槽相应。



1. 触摸屏清洁支架,包括通过连杆(2)相连的两个支撑架,其特征在于:所述的支撑架包括支脚(1)和竖杆(3),竖杆(3)上端设置有上下位移限位槽(6);竖杆(3)上设置有弧向下的半圆形的角度调整杆(4),角度调整杆(4)上均布有角度限位槽(9);一触摸屏夹杆(5)侧面上下两端均设置有限位销(8);触摸屏夹杆(5)上同限位销(8)相对的侧面上端设置有限位槽(7);所述的两限位销(8)同竖杆(3)的上下位移限位槽(6)和角度调整杆(4)的角度限位槽(9)相应。

2. 根据权利要求1所述的触摸屏清洁支架,其特征在于:所述的连杆(2)包括具有螺纹通孔的连接块(14),螺纹孔内设置有螺杆(16),螺杆(16)的一端由连接块(14)的右侧伸出,并同一直撑架相连;连接块(14)的左侧设置有固定杆(13),固定杆(13)同另一支撑架相连;所述的连接块(14)上相应于螺杆(16)设置有连杆锁紧螺钉(15)。

3. 根据权利要求1所述的触摸屏清洁支架,其特征在于:所述的竖杆(3)由下方的套管(10)和上方的立柱(12)套接而成,套管(10)上相应于立柱(12)设置有竖杆锁紧螺钉(11);所述的上下位移限位槽(6)设置于立柱(12)的上端。

4. 根据权利要求1所述的触摸屏清洁支架,其特征在于:两支撑架之间设置两个以上连杆(2)。

触摸屏清洁支架

技术领域

[0001] 本实用新型按国际专利分类表(I P C)划分属于物理部,仪器分部,仪器的零部件大类,仪器的零部件,或未列入其他类目的其他设备的类似零部件小类,仪器或其他设备或其部件的位置或状态的调整组技术领域。更具体的说,是涉及一种用于清洁触摸屏的支架结构的改进。

背景技术

[0002] 现有的触摸屏清洁,很难区分出脏污是在触摸屏的正面还是反面。

[0003] 另外,观察的角度也影响脏污点的发现;并且,需要另一个人才能完成清洁工作(一人举拿触摸屏,一人检查脏污点和清洁),工作强度较大,并且浪费人力。

[0004] 因此,迫切需求一种触摸屏清洁支架。

发明内容

[0005] 本实用新型就是针对上述问题,提供了一种结构简单,使用方便,一个人即可完成对触摸屏清理工作的触摸屏清洁支架。

[0006] 为达到本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括通过连杆相连的两个支撑架,其结构要点所述的支撑架包括支脚和竖杆,竖杆上端设置有上下位移限位槽;竖杆上设置有弧向下的半圆形的角度调整杆,角度调整杆上均布有角度限位槽;一触摸屏夹杆侧面上上下两端均设置有限位销;触摸屏夹杆上同限位销相对的侧面上端设置有下端封闭的夹槽;所述的两限位销分别同竖杆的上下位移限位槽和角度调整杆的角度限位槽相应。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型构件少,结构简单;加工方便。

[0008] 使用时,可将触摸屏放置于触摸屏夹杆的夹槽内;并通过调整触摸屏夹杆的角度来实现对触摸屏倾斜角度的控制;并可将其固定在便于清洁的角度;使用方便;所以说,使用本实用新型一个人即可完成对触摸屏的清洁;降低劳动强度的同时,还减少了工作人员的数量。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是触摸屏夹杆的结构示意图。

[0011] 图3是触摸屏夹杆的另一结构示意图。

[0012] 图4是竖杆和角度调整杆的结构示意图。

[0013] 图5是可伸缩的竖杆的结构示意图。

[0014] 图6是可伸缩的连杆的结构示意图。

[0015] 附图中1为支脚、2为连杆、3为竖杆、4为角度调整杆、5为触摸屏夹杆、6为上下位移限位槽、7为夹槽、8为限位销、9为角度限位槽、10为套管、11为竖杆锁紧螺钉、12为立

柱、13 为固定杆、14 为连接块、15 为连杆锁紧螺钉、16 为螺杆。

具体实施方式

[0016] 本实用新型包括通过连杆 2 相连的两个支撑架,所述的支撑架包括支脚 1 和竖杆 3,竖杆 3 上端设置有上下位移限位槽 6;竖杆 3 上设置有弧向下的半圆形的角度调整杆 4,角度调整杆 4 上均布有角度限位槽 9;一触摸屏夹杆 5 侧面上上下两端均设置有限位销 8;触摸屏夹杆 5 上同限位销 8 相对的侧面上端设置下端封闭的夹槽 7;所述的两限位销 8 同竖杆 3 的上下位移限位槽 6 和角度调整杆 4 的角度限位槽 9 相应。

[0017] 如图 6 所示,所述的连杆 2 包括具有螺纹通孔的连接块 14,螺纹孔内设置有螺杆 16,螺杆 16 的一端由连接块 14 的右侧伸出,并同一直撑架相连;连接块 14 的左侧设置有固定杆 13,固定杆 13 同另一支撑架相连;所述的连接块 14 上相应于螺杆 16 设置有连杆锁紧螺钉 15;通过旋转螺杆 16,可调整两支撑架之间的距离;从而适应各种宽度的触摸屏。

[0018] 由图 5 所示,所述的竖杆 3 由下方的套管 10 和上方的立柱 12 套接而成,套管 10 上相应于立柱 12 设置有竖杆锁紧螺钉 11;所述的上下位移限位槽 6 设置于立柱 12 的上端。通过控制套管 10 和立柱 12 的相对位置,可调整本实用新型的整体高度;便于身高不同的人使用。

[0019] 两支撑架之间可设置两个以上连杆 2;增强支撑架的稳定性。

[0020] 下面结合附图说明本实用新型的使用过程:使用时,通过调整连杆 2 和竖杆 3 来调整好两支撑架之间的距离和两支撑架的高度;将触摸屏夹杆 5 的两个限位销 8 分别放入竖杆 3 的上下位移限位槽 6 内和角度调整杆 4 的角度限位槽 9 内;将触摸屏放入触摸屏夹杆 5 的夹槽 7 内;由于触摸屏夹杆 5 上端的限位销 8 可在上下位移限位槽 6 内转动和上下移动,因此,可通过将触摸屏夹杆 5 下端的限位销 8 放置于位置不同的角度限位槽 9 内,来调整夹槽 7 内触摸屏的角度,达到最适合清洁的位置。

[0021] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

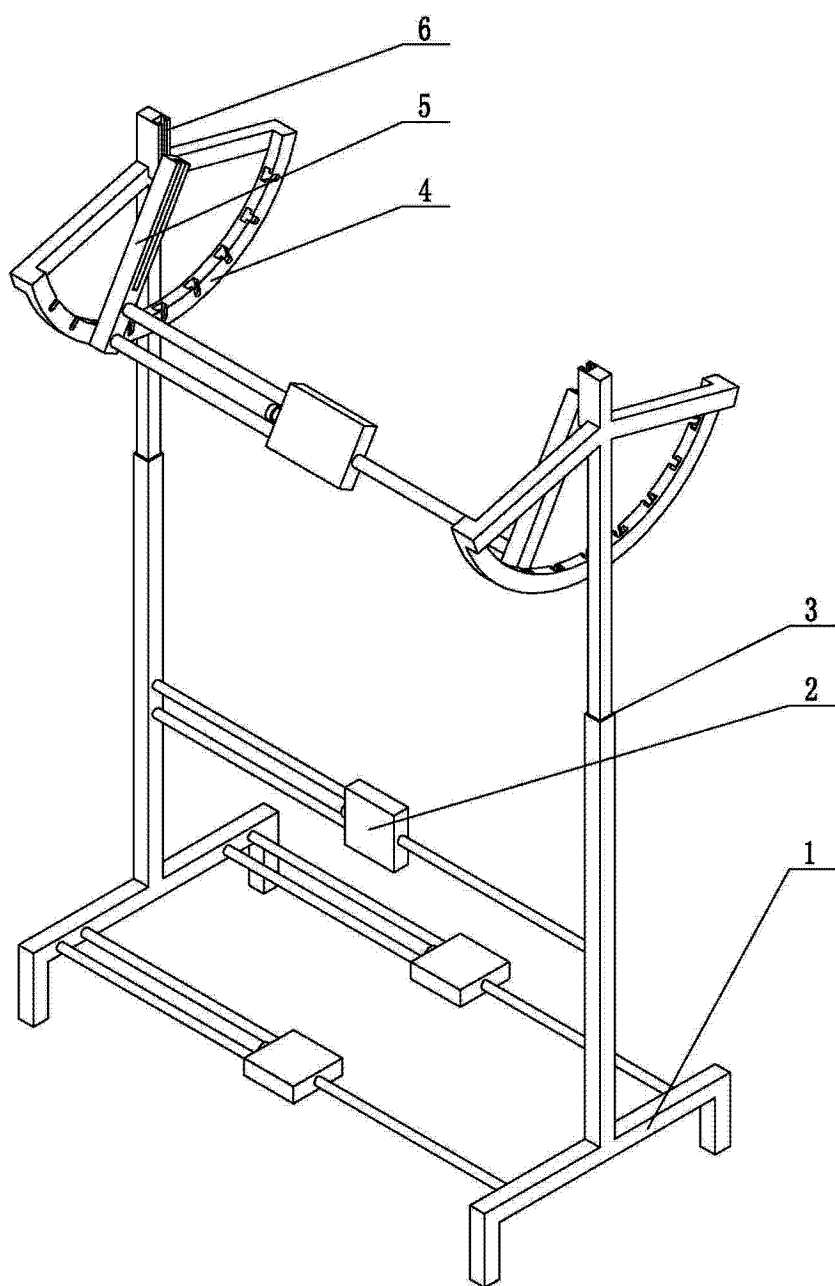


图 1

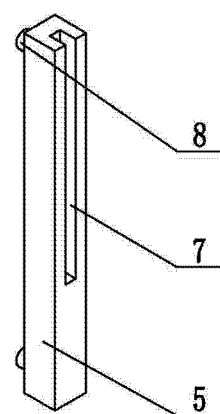


图 2

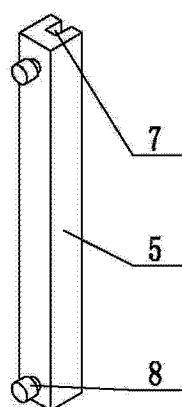


图 3

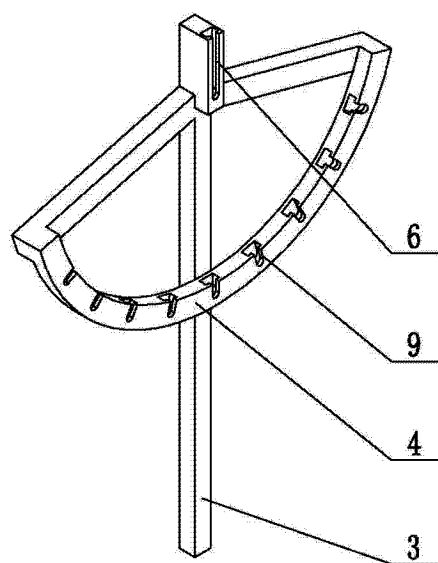


图 4

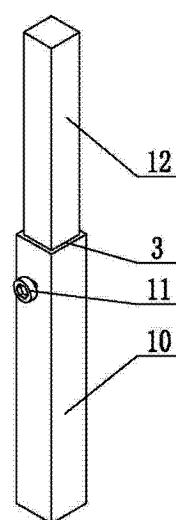


图 5

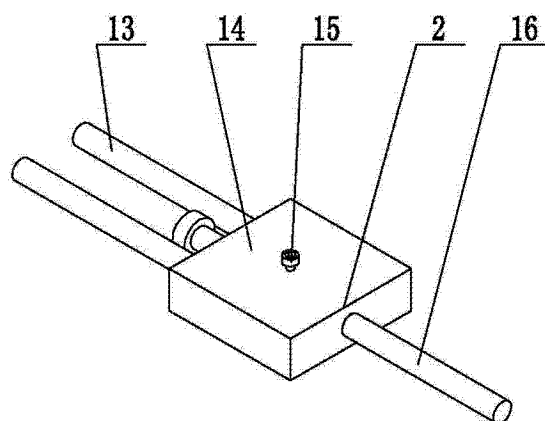


图 6