



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213377989 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021890876.5

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 赵中华

地址 510000 广东省广州市花都区迎宾大道7号逸贤苑

(72) 发明人 李海娟 赵中华

(74) 专利代理机构 广东中禾共赢知识产权代理
事务所(普通合伙) 44699

代理人 王雄

(51) Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

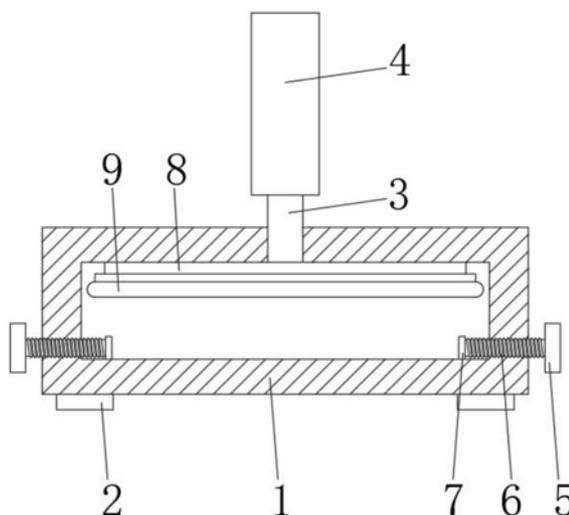
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手机平板用表面清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种手机平板用表面清洁装置,包括手机固定架,所述手机固定架的下表面固定安装有多个支撑脚垫,所述手机固定架的上表面设置有连接立杆,所述连接立杆的上端外表面固定安装有抓握把手,所述手机固定架的前表面和后表面均设置有转动旋钮,所述转动旋钮的外表面固定安装有旋转螺杆,所述旋转螺杆远离转动旋钮的一端固定安装有定位顶块。本实用新型所述的一种手机平板用表面清洁装置,属于清洁装置领域,能够在清洁时,将手机平板放入装置内进行固定,快速的手机平板进行清洁,方便手机平板的清洁使用,能够在手机平板放入时,对手机平板进行卡紧定位,方便不同尺寸的手机平板进行清洁使用。



1. 一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:包括手机固定架(1),所述手机固定架(1)的下表面固定安装有多个支撑脚垫(2),所述手机固定架(1)的上表面设置有连接立杆(3),所述连接立杆(3)的上端外表面固定安装有抓握把手(4),所述手机固定架(1)的前表面和后表面均设置有转动旋钮(5),所述转动旋钮(5)的外表面固定安装有旋转螺杆(6),所述旋转螺杆(6)远离转动旋钮(5)的一端固定安装有定位顶块(7),所述手机固定架(1)的内侧设置有清洁布连接板(8),所述清洁布连接板(8)的下表面固定连接表面清洁布(9),所述手机固定架(1)的上表面可拆卸安装有密封顶盖(10),所述密封顶盖(10)的中间位置开设有活动开槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:所述手机固定架(1)的形状为长方体,所述支撑脚垫(2)位于手机固定架(1)的四角位置,多个所述支撑脚垫(2)呈平行放置安装。

3. 根据权利要求1所述的一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:所述连接立杆(3)的下端贯穿活动开槽(11)与清洁布连接板(8)固定连接,所述清洁布连接板(8)位于密封顶盖(10)的下方位置。

4. 根据权利要求1所述的一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:所述旋转螺杆(6)与手机固定架(1)螺纹连接,所述旋转螺杆(6)贯穿至手机固定架(1)的内侧位置,所述定位顶块(7)与手机固定架(1)的内侧活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:所述转动旋钮(5)、旋转螺杆(6)和定位顶块(7)的数量相同,两个所述转动旋钮(5)、旋转螺杆(6)和定位顶块(7)对称排列安装。

6. 根据权利要求1所述的一种手机平板用表面清洁装置,其特征在于:所述表面清洁布(9)位于定位顶块(7)的上方位置,所述表面清洁布(9)为超细纤维材质构成。

一种手机平板用表面清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置领域,特别涉及一种手机平板用表面清洁装置。

背景技术

[0002] 手机平板用表面清洁装置是用于对手机平板的表面进行清洁使用的装置,能够将手机平板表面的灰尘和污渍进行去除,广泛使用在手机平板的使用和销售场合,随着手机平板用表面清洁装置的使用需求逐步提高,但现有的手机平板用表面清洁装置已经无法满足人们的需求,因此需要更方便使用的手机平板用表面清洁装置;在手机平板用表面清洁装置使用时,不能够将手机进行固定清洁,导致了手机平板的清洁速度慢,不方便手机平板的清洁使用,同时,在手机平板放入固定时,不能够对手机平板进行卡紧定位,不方便不同尺寸的手机平板进行清洁使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种手机平板用表面清洁装置,可以有效解决背景中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种手机平板用表面清洁装置,包括手机固定架,所述手机固定架的下表面固定安装有多个支撑脚垫,所述手机固定架的上表面设置有连接立杆,所述连接立杆的上端外表面固定安装有抓握把手,所述手机固定架的前表面和后表面均设置有转动旋钮,所述转动旋钮的外表面固定安装有旋转螺杆,所述旋转螺杆远离转动旋钮的一端固定安装有定位顶块,所述手机固定架的内侧设置有清洁布连接板,所述清洁布连接板的下表面固定连接有表面清洁布,所述手机固定架的上表面可拆卸安装有密封顶盖,所述密封顶盖的中间位置开设有活动开槽。

[0006] 优选的,所述手机固定架的形状为长方体,所述支撑脚垫位于手机固定架的四角位置,多个所述支撑脚垫呈平行放置安装。

[0007] 优选的,所述连接立杆的下端贯穿活动开槽与清洁布连接板固定连接,所述清洁布连接板位于密封顶盖的下方位置。

[0008] 优选的,所述旋转螺杆与手机固定架螺纹连接,所述旋转螺杆贯穿至手机固定架的内侧位置,所述定位顶块与手机固定架的内侧活动连接。

[0009] 优选的,所述转动旋钮、旋转螺杆和定位顶块的数量相同,两个所述转动旋钮、旋转螺杆和定位顶块对称排列安装。

[0010] 优选的,所述表面清洁布位于定位顶块的上方位置,所述表面清洁布为超细纤维材质构成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该手机平板用表面清洁装置,通过设置的手机固定架、连接立杆、抓握把手、清洁布连接板和表面清洁布,能够在清洁时,将手机平板放入装置内进行固定,快速的手机平板进行清洁,方便手机平板的清洁使用,通过

设置的转动旋钮、旋转螺杆和定位顶块,能够在手机平板放入时,对手机平板进行卡紧定位,方便不同尺寸的手机平板进行清洁使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种手机平板用表面清洁装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种手机平板用表面清洁装置的手机固定架的侧视剖析图;

[0014] 图3为本实用新型一种手机平板用表面清洁装置的手机固定架的俯视图。

[0015] 图中:1、手机固定架;2、支撑脚垫;3、连接立杆;4、抓握把手;5、转动旋钮;6、旋转螺杆;7、定位顶块;8、清洁布连接板;9、表面清洁布;10、密封顶盖;11、活动开槽。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-3所示,一种手机平板用表面清洁装置,包括手机固定架1,手机固定架1的下表面固定安装有多个支撑脚垫2,手机固定架1的上表面设置有连接立杆3,连接立杆3的上端外表面固定安装有抓握把手4,手机固定架1的前表面和后表面均设置有转动旋钮5,转动旋钮5的外表面固定安装有旋转螺杆6,旋转螺杆6远离转动旋钮5的一端固定安装有定位顶块7,手机固定架1的内侧设置有清洁布连接板8,清洁布连接板8的下表面固定连接表面清洁布9,手机固定架1的上表面可拆卸安装有密封顶盖10,密封顶盖10的中间位置开设有活动开槽11;

[0020] 在本实施例中,为了对装置进行支撑放置,手机固定架1的形状为长方体,支撑脚垫2位于手机固定架1的四角位置,多个支撑脚垫2呈平行放置安装,支撑脚垫2能够对装置进行支撑。

[0021] 在本实施例中,为了带动清洁布连接板8进行移动,连接立杆3的下端贯穿活动开槽11与清洁布连接板8固定连接,清洁布连接板8位于密封顶盖10的下方位置,连接立杆3用于带动清洁布连接板8左右移动。

[0022] 在本实施例中,为了使定位顶块7进行移动,旋转螺杆6与手机固定架1螺纹连接,旋转螺杆6贯穿至手机固定架1的内侧位置,定位顶块7与手机固定架1的内侧活动连接,旋转螺杆6通过与手机固定架1的螺纹连接带动定位顶块7进行移动。

[0023] 在本实施例中,转动旋钮5、旋转螺杆6和定位顶块7的数量相同,两个转动旋钮5、旋转螺杆6和定位顶块7对称排列安装。

[0024] 此外,为了对手机或平板表面进行清洁,表面清洁布9位于定位顶块7的上方位置,表面清洁布9为超细纤维材质构成,超细纤维材质能够更有效的进行清灰。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种手机平板用表面清洁装置,手机固定架1构成了装置的主体结构部分,在使用时将表面清洁布9上喷洒清洁剂,能够将手机或平板放入至手机固定架1的内侧,并关闭密封顶盖10进行密封,然后通过抓握把手4进行左右移动,使抓握把手4通过连接立杆3带动清洁布连接板8进行左右移动,从而使下方的表面清洁布9进行左右移动,通过表面清洁布9的左右移动对手机固定架1内放入的手机或平板进行表面清洁,从而对手机或平板进行固定来快速的清洁,在手机或平板放入手机固定架1内时,能够根据手机或平板的尺寸,旋转手机固定架1前后的转动旋钮5,使转动旋钮5带动旋转螺杆6旋转,旋转螺杆6的旋转通过与手机固定架1的螺纹连接进行旋进旋出,顶动定位顶块7进行移动,使定位顶块7顶在手机固定架1内侧的手机或平板的边缘,对手机或平板进行锁紧定位,更方便手机或平板的表面清洁。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

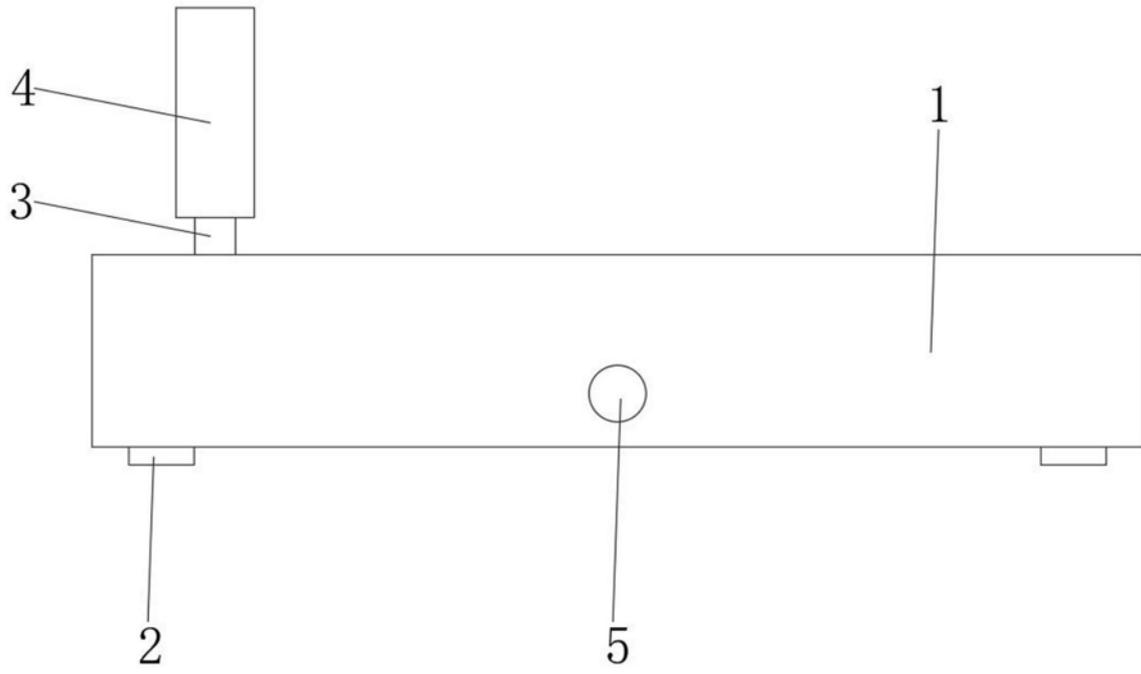


图1

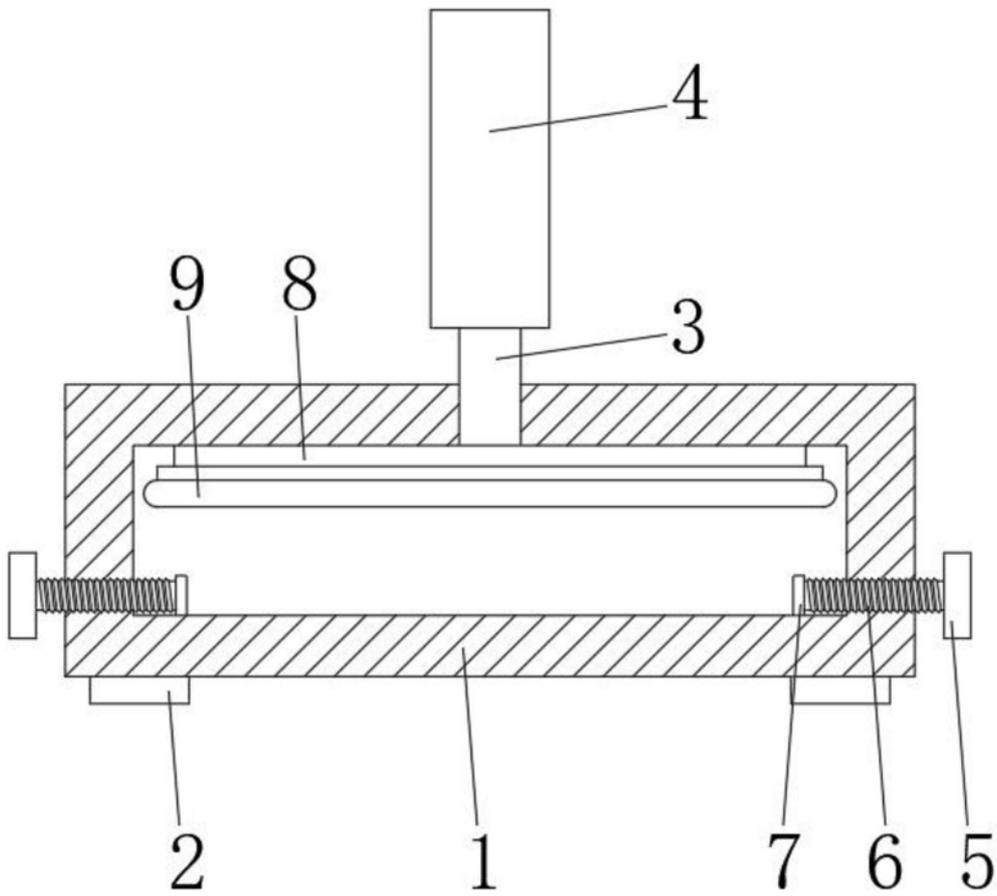


图2

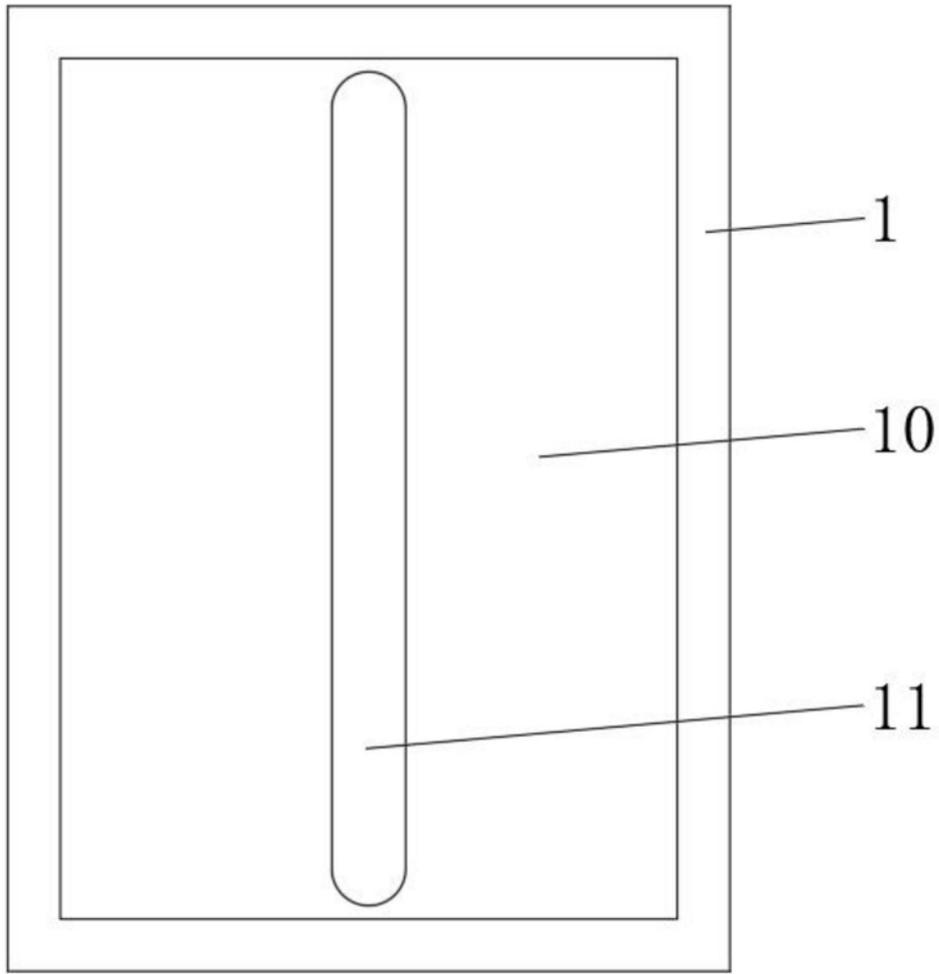


图3