(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 210839683 U
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201922090261.8

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 湖北宏旭伟业电子科技有限公司
地址 441004 湖北省襄阳市高新区卧龙大道与大力大道交汇处(襄阳振华宇科科技有限公司院内6号楼一层,三层)

(72)发明人 杨治军 房光源 李四阳 伍杰

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 汤蔚莉

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)
B25B 11/00(2006.01)
H04M 1/24(2006.01)

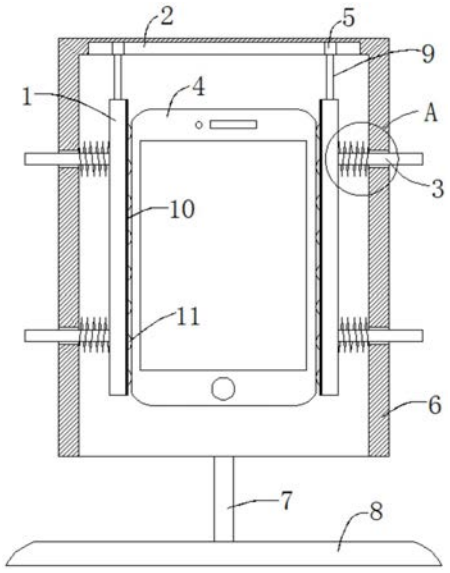
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机屏幕检测的易拆卸夹具

(57)摘要

本实用新型涉及夹具技术领域,尤其是一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,包括盒体以及底座,所述盒体的一侧以及下端面为开口设置,所述底座的上端中部与盒体的一侧竖直连接有支撑柱,所述盒体的两侧均设置有两组夹持机构,同侧两组所述夹持机构均连接有夹板,两个所述夹板之间夹持有手机本体,所述夹板的上端与盒体的内侧上端均设置有滑动机构;所述夹持机构包括开设在盒体一侧的圆孔以及安装在夹板一侧上端的圆杆。本实用新型能够实现快速的装卸,提高了夹具快速装卸的速度,同时对手机的夹持更加的稳定,有效的提高装置状体的稳定性。



CN 210839683 U

1.一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,包括盒体(6)以及底座(8),所述盒体(6)的一侧以及下端面为开口设置,其特征在于,所述底座(8)的上端中部与盒体(6)的一侧竖直连接有支撑柱(7),所述盒体(6)的两侧均设置有两组夹持机构(3),同侧两组所述夹持机构(3)均连接有夹板(1),两个所述夹板(1)之间夹持有手机本体(4),所述夹板(1)的上端与盒体(6)的内侧上端均设置有滑动机构;

所述夹持机构(3)包括开设在盒体(6)一侧的圆孔(33)以及安装在夹板(1)一侧上端的圆杆(32),所述圆杆(32)的一端贯穿圆孔(33)并延伸至盒体(6)的外侧,所述圆杆(32)的尺寸与圆孔(33)的尺寸相互匹配,所述圆杆(32)的外侧套设有复位弹簧(31),且复位弹簧(31)位于夹板(1)与盒体(6)内部一侧之间。

2.根据权利要求1所述的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,其特征在于,所述滑动机构包括开设在盒体(6)内侧上端的滑槽(2)以及固定安装在夹板(1)上端中部的连接杆(9),所述连接杆(9)的上端连接有滑块(5),所述滑块(5)滑动设置在滑槽(2)内,且滑槽(2)与滑块(5)间隙配合。

3.根据权利要求1所述的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,其特征在于,所述夹板(1)的相对一侧复合粘接有橡胶垫(10)。

4.根据权利要求3所述的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,其特征在于,所述橡胶垫(10)的一侧均匀粘接有多个弧形气垫(11),且弧形气垫(11)均与手机本体(4)相互接触。

5.根据权利要求3所述的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具,其特征在于,所述盒体(6)倾斜的连接在支撑柱(7)的上端。

一种手机屏幕检测的易拆卸夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具技术领域，尤其涉及一种手机屏幕检测的易拆卸夹具。

背景技术

[0002] 手机屏幕检测时通过将手机固定，并借助光照，能够对屏幕上的破损点进行检测，现有市场上的手机夹具存在不便于装卸的特点，使得在对手机进行检测时，无法对手机快速的实现装卸，从而给检测人员的检测带来困难，因此不利于推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不便于装卸的缺点，而提出的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种手机屏幕检测的易拆卸夹具，包括盒体以及底座，所述盒体的一侧以及下端面为开口设置，所述底座的上端中部与盒体的一侧竖直连接有支撑柱，所述盒体的两侧均设置有两组夹持机构，同侧两组所述夹持机构均连接有夹板，两个所述夹板之间夹持有手机本体，所述夹板的上端与盒体的内侧上端均设置有滑动机构；

[0006] 所述夹持机构包括开设在盒体一侧的圆孔以及安装在夹板一侧上端的圆杆，所述圆杆的一端贯穿圆孔并延伸至盒体的外侧，所述圆杆的尺寸与圆孔的尺寸相互匹配，所述圆杆的外侧套设有复位弹簧，且复位弹簧位于夹板与盒体内部一侧之间。

[0007] 优选的，所述滑动机构包括开设在盒体内侧上端的滑槽以及固定安装在夹板上端中部的连接杆，所述连接杆的上端连接有滑块，所述滑块滑动设置在滑槽内，且滑槽与滑块间隙配合。

[0008] 优选的，所述夹板的相对一侧复合粘接有橡胶垫。

[0009] 优选的，所述橡胶垫的一侧均匀粘接有多个弧形气垫，且弧形气垫均与手机本体相互接触。

[0010] 优选的，所述盒体倾斜的连接在支撑柱的上端。

[0011] 本实用新型提出的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具，有益效果在于：该手机屏幕检测的易拆卸夹具能够实现快速的装卸，提高了夹具快速装卸的速度，同时对手机的夹持更加的稳定，有效的提高装置状体的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具的结构正视图。

[0013] 图2为本实用新型提出的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具的结构侧视图。

[0014] 图3为图1提出的一种手机屏幕检测的易拆卸夹具的A部的结构放大图。

[0015] 图中：夹板1、滑槽2、夹持机构3、复位弹簧31、圆杆32、圆孔33、手机本体4、滑块5、盒体6、支撑柱7、底座8、连接杆9、橡胶垫10、弧形气垫11。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1

[0018] 参照图1-3，一种手机屏幕检测的易拆卸夹具，包括盒体6以及底座8，盒体6的一侧以及下端面为开口设置，底座8的上端中部与盒体6的一侧竖直连接有支撑柱7，盒体6倾斜的连接在支撑柱7的上端，盒体6的两侧均设置有两组夹持机构3，同侧两组夹持机构3均连接有夹板1，两个夹板1之间夹持有手机本体4；夹持机构3包括开设在盒体6一侧的圆孔33以及安装在夹板1一侧上端的圆杆32，圆杆32的一端贯穿圆孔33并延伸至盒体6的外侧，圆杆32的尺寸与圆孔33的尺寸相互匹配，圆杆32的外侧套设有复位弹簧31，且复位弹簧31位于夹板1与盒体6内部一侧之间，将手机本体4放置在两个夹板1之间，从而能够使得两个夹板1向两侧收缩，同时在复位弹簧31的作用下，能够有效的提高两个夹板1对手机本体4的夹持稳定性，从而能够防止手机本体4的晃动，便于对手机屏幕的检测。

[0019] 夹板1的相对一侧复合粘接有橡胶垫10，橡胶垫10的一侧均匀粘接有多个弧形气垫11，且弧形气垫11均与手机本体4相互接触，弧形气垫11能够起到对手机本体4保护的效果，同时橡胶垫10具有一定的弹性，能够提高夹持的稳定性。

[0020] 实施例2

[0021] 参照图1-2，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，夹板1的上端与盒体6的内侧上端均设置有滑动机构，滑动机构包括开设在盒体6内侧上端的滑槽2以及固定安装在夹板1上端中部的连接杆9，连接杆9的上端连接有滑块5，滑块5滑动设置在滑槽2内，且滑槽2与滑块5间隙配合，通过滑块5滑动设置在滑槽2，能够使得夹板1便于装卸的同时，也对夹板1的移动轨迹起到限位的效果。

[0022] 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。

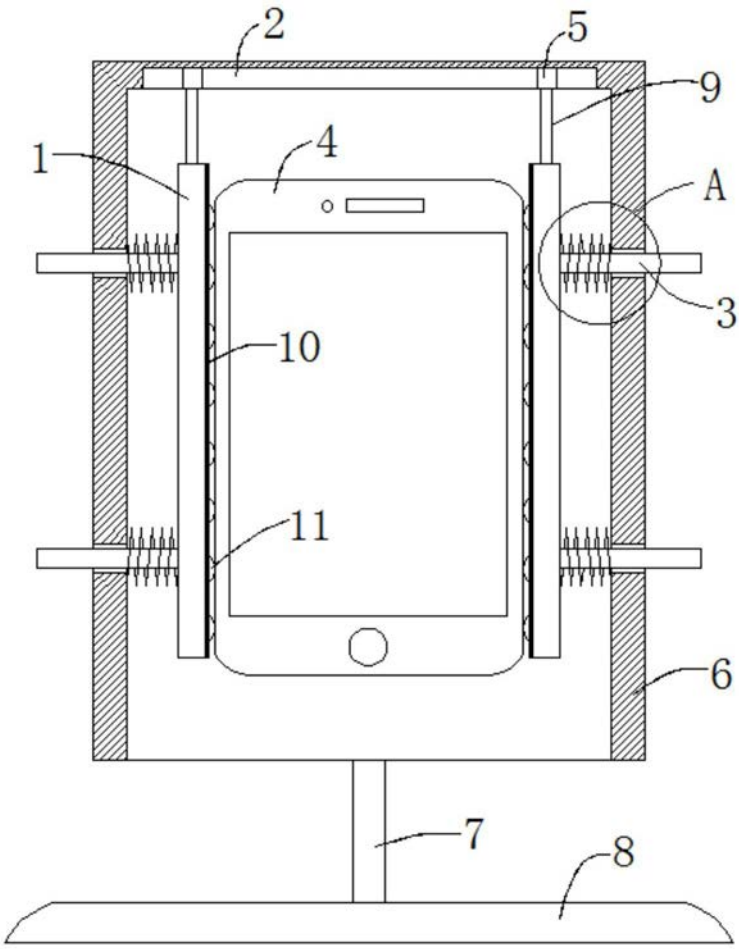


图1

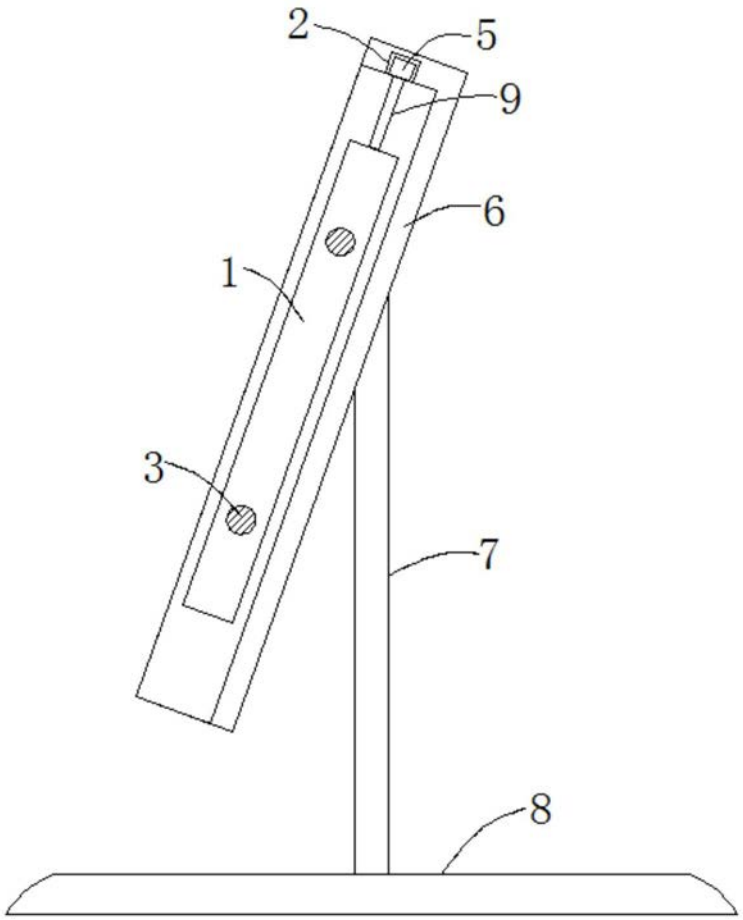


图2

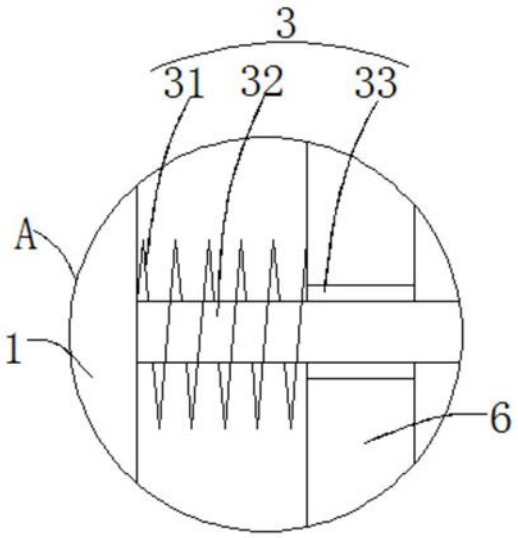


图3