(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 207163690 U
(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721240417.0

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 江西合力泰科技有限公司
地址 343700 江西省吉安市泰和县工业园区

(72)发明人 刘栎 金波

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228
代理人 黄宗熊

(51)Int.Cl.
G01M 7/08(2006.01)

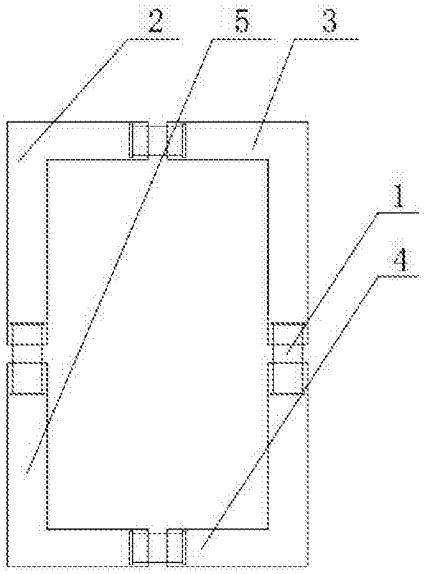
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

跌落实验万能治具

(57)摘要

本实用新型涉及显示屏测试技术领域，尤其涉及一种跌落实验万能治具，它包括四个L型连固定件以及四个连接件(1)，所述四个L型固定件分别为第一固定件(2)、第二固定件(3)、第三固定件(4)以及第四固定件(5)，且所述第一固定件(2)、第二固定件(3)、第三固定件(4)以及第四固定件(5)相邻部分均设有可伸缩调节的连接件(1)。这种治具适配性较高且使用方便。



CN 207163690 U

1.一种跌落实验万能治具，其特征在于：它包括四个L型连固定件以及四个连接件(1)，所述四个L型固定件分别为第一固定件(2)、第二固定件(3)、第三固定件(4)以及第四固定件(5)，且所述第一固定件(2)、第二固定件(3)、第三固定件(4)以及第四固定件(5)相邻部分均设有可伸缩调节的连接件(1)。

2.根据权利要求1所述的跌落实验万能治具，其特征在于：它还包括用于支撑放置在四个L型固定件之间的显示屏的支撑件(6)，且所述支撑件(6)上设有用于容置四个L型固定件与显示屏的容置槽(7)。

3.根据权利要求1所述的跌落实验万能治具，其特征在于：所述连接件(1)上设有多个凸点，所述L型固定件上设有与凸点配合的凹陷。

跌落实验万能治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏测试技术领域，尤其涉及一种跌落实验万能治具。

背景技术

[0002] 手机显示屏跌落实验是指将手机显示屏固定在治具上，然后在不同的高度将小球落下到显示屏上，然后查看显示屏是否损坏。因为现有技术的手机显示屏的尺寸有很多种，所以就需要多种尺寸的治具来配合，这样适配性较低，且使用起来比较麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种适配性较高且使用方便的跌落实验万能治具。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种跌落实验万能治具，它包括四个L型连固定件以及四个连接件，四个L型固定件分别为第一固定件、第二固定件、第三固定件以及第四固定件，且第一固定件、第二固定件、第三固定件以及第四固定件相邻部分均设有可伸缩调节的连接件。

[0005] 采用以上结构与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：这样可以调整各个固定件之间距离，进而可以调整整个治具的尺寸，这样就可以适应不同尺寸的显示屏，适配性较高，且使用方便。

[0006] 作为优选，它还包括用于支撑放置在四个L型固定件之间的显示屏的支撑件，且支撑件上设有用于容置四个L型固定件与显示屏的容置槽。这样设置，当需要测试实心跌落时，可以将支撑件安装上去，当需要测试空心跌落时，就将支撑件拆下，这样适配性较高，而且使用也比较方便。

[0007] 作为优选，连接件上设有多个凸点，L型固定件上设有与凸点配合的凹陷。这样每个凸点对应一个尺寸，这样用户调节起来比较方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型跌落实验万能治具的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型跌落实验万能治具中支撑件的结构示意图。

[0010] 如图所示：1、连接件；2、第一固定件；3、第二固定件；4、第三固定件；5、第四固定件；6、支撑件；7、容置槽。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图与具体实施方式对本实用新型做进一步描述，但是本实用新型不仅限于以下具体实施方式。

[0012] 一种跌落实验万能治具，它包括四个L型连固定件以及四个连接件1，四个L型固定件分别为第一固定件2、第二固定件3、第三固定件4以及第四固定件5，且第一固定件2、第二

固定件3、第三固定件4以及第四固定件5相邻部分均设有可伸缩调节的连接件1。其中第一固定件2与第二固定件3以及第四固定件5之间均设有连接件1，第二固定件3与第一固定件2以及第三固定件4之间设有连接件1，第三固定件4与第二固定件3以及第四固定件5之间设有连接件1，第四固定件5与第三固定件4以及第一固定件2之间设有连接件1。连接件与固定件之间是滑动连接，并且设置锁紧机构来将连接件1与固定件锁紧。

[0013] 它还包括用于支撑放置在四个L型固定件之间的显示屏的支撑件6，且支撑件6上设有用于容置四个L型固定件与显示屏的容置槽7。当需要使用支撑件时，将四个固定件组成的整体放置到支撑件的容置槽内，然后再将显示屏放置在四个固定件之间，调整好尺寸，之后就可以开始实验了。

[0014] 连接件1上设有多个凸点，L型固定件上设有与凸点配合的凹陷。

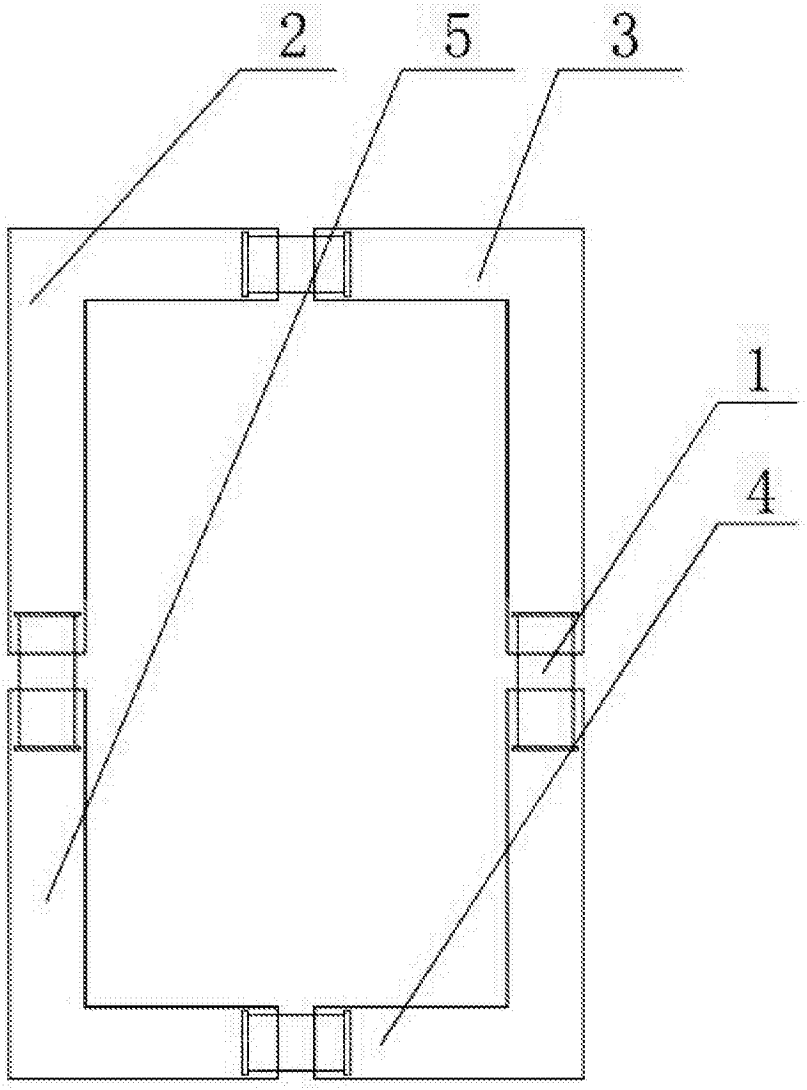


图1

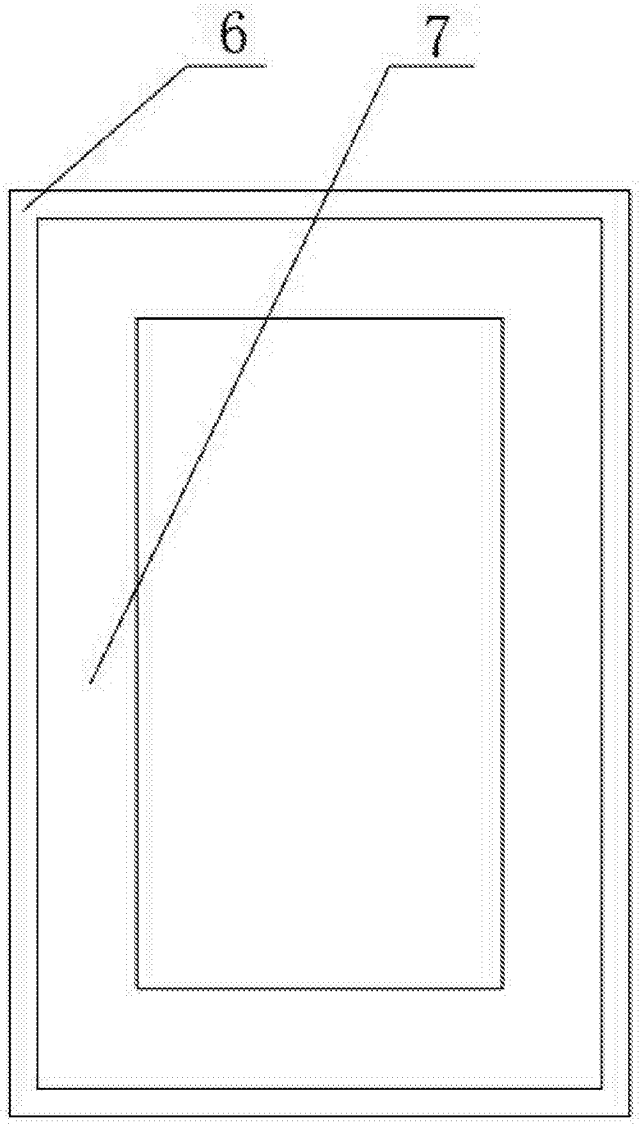


图2