



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211148791 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921172604.9

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 安徽蓝麦通信股份有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区新产业
园区自主创新产业基地三期(南区)D
座16层

(72)发明人 尹桂芳

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 殷娟

(51)Int.Cl.

G01R 29/10(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

H04B 17/00(2015.01)

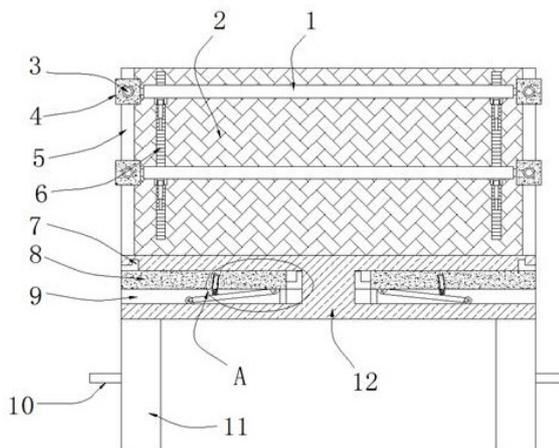
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种5G网络天线仿真测试用智能平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G网络天线仿真测试用智能平台,涉及测试平台领域,针对现有的测试平台结构固定,无法对其进行调节,从而使其无法适用于不同待测物体,降低其实用性能的问题,现提出如下方案,其包括第一桌板,所述第一桌板的底端连接有两个对称设置的立板,两个所述立板相互远离的一侧均连接有支撑板,且所述第一桌板的顶端连接有背板,所述背板的正面沿其高度方向连接有两个对称设置的固定杆,且所述固定杆上安装有置物装置。本实用新型结构新颖,且该测试平台能够根据需要扩展其有效的置物能力,并且能对其实际桌面面积进行延展,从而使其能够适用于不同尺寸的天线测试工作,提高了该测试平台的实用性能,适宜推广。



1. 一种5G网络天线仿真测试用智能平台,包括第一桌板(12),其特征在于,所述第一桌板(12)的底端连接有两个对称设置的立板(11),两个所述立板(11)相互远离的一侧均连接有支撑板(10),且所述第一桌板(12)的顶端连接有背板(2),所述背板(2)的正面沿其高度方向连接有两个对称设置的固定杆(5),且所述固定杆(5)上安装有置物装置,所述第一桌板(12)的内部设置有两个对称设置的活动槽(9),活动槽(9)内滑动连接有第二桌板(8),所述第二桌板(8)的底端铰接有铰接杆(15),所述第二桌板(8)的底端设置有安装槽,且所述安装槽内安装有伸缩套筒(13),且所述伸缩套筒(13)的端部延伸至第二桌板(8)的下方,且与铰接杆(15)连接,所述伸缩套筒(13)的外壁套设有弹簧(14),且所述弹簧(14)的一端与第二桌板(8)的底端连接,弹簧(14)的另一端与铰接杆(15)连接,所述第二桌板(8)靠近第一桌板(12)中心位置的一侧连接有卡块(17),且所述第二桌板(8)的底端连接有挡板(16),且挡板(16)靠近卡块(17)一侧设置。

2. 根据权利要求1所述的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,其特征在于,所述铰接杆(15)的底端安装有滚轮,所述立板(11)的底端安装有万向轮,且所述万向轮与所述滚轮上均设置有锁止机构。

3. 根据权利要求1所述的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,其特征在于,所述第一桌板(12)的内部位于活动槽(9)的上臂处设置有卡槽(7),卡槽(7)与卡块(17)适配,且均呈L型结构设置。

4. 根据权利要求1所述的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,其特征在于,所述置物装置包括活动块(4)、置物板(1)和伸缩杆(18),所述固定杆(5)上滑动套设有活动块(4),且两个所述活动块(4)之间转动安装有置物板(1),且所述置物板(1)的底端铰接有伸缩杆(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,其特征在于,所述背板(2)的正面沿其高度方向均匀设置有结构相同的挡块(6),且所述伸缩杆(18)的底端置于挡块(6)的顶端放置。

6. 根据权利要求4所述的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,其特征在于,所述活动块(4)的正面螺纹安装有紧固螺钉(3),且所述紧固螺钉(3)的端部延伸至活动块(4)的内部,且与固定杆(5)的正面接触。

一种5G网络天线仿真测试用智能平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试平台领域,尤其涉及一种5G网络天线仿真测试用智能平台。

背景技术

[0002] 5G,全称第五代移动电话行动通信标准,也称第五代移动通信技术。在对5G网络天线进行测试时,需要再测试平台上进行,而传统的测试平台无法实现调节功能,使其无法适用于不同尺寸的天线,并且传统的测试平台置物面积有限,导致其实用性能较低,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种5G网络天线仿真测试用智能平台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种5G网络天线仿真测试用智能平台,解决了现有的测试平台结构固定,无法对其进行调节,从而使其无法适用于不同待测物体,降低其实用性能的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种5G网络天线仿真测试用智能平台,包括第一桌板,所述第一桌板的底端连接有两个对称设置的立板,两个所述立板相互远离的一侧均连接有支撑板,且所述第一桌板的顶端连接有背板,所述背板的正面沿其高度方向连接有两个对称设置的固定杆,且所述固定杆上安装有置物装置,所述第一桌板的内部设置有两个对称设置的活动槽,活动槽内滑动连接有第二桌板,所述第二桌板的底端铰接有铰接杆,所述第二桌板的底端设置有安装槽,且所述安装槽内安装有伸缩套筒,且所述伸缩套筒的端部延伸至第二桌板的下方,且与铰接杆连接,所述伸缩套筒的外壁套设有弹簧,且所述弹簧的一端与第二桌板的底端连接,弹簧的另一端与铰接杆连接,所述第二桌板靠近第一桌板中心位置的一侧连接有卡块,且所述第二桌板的底端连接有挡板,且挡板靠近卡块一侧设置。

[0006] 优选的,所述铰接杆的底端安装有滚轮,所述立板的底端安装有万向轮,且所述万向轮与所述滚轮上均设置有锁止机构。

[0007] 优选的,所述第一桌板的内部位于活动槽的上臂处设置有卡槽,卡槽与卡块适配,且均呈L型结构设置。

[0008] 优选的,所述置物装置包括活动块、置物板和伸缩杆,所述固定杆上滑动套设有活动块,且两个所述活动块之间转动安装有置物板,且所述置物板的底端铰接有伸缩杆。

[0009] 优选的,所述背板的正面沿其高度方向均匀设置有结构相同的挡块,且所述伸缩杆的底端置于挡块的顶端放置。

[0010] 优选的,所述活动块的正面螺纹安装有紧固螺钉,且所述紧固螺钉的端部延伸至活动块的内部,且与固定杆的正面接触。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过置物板、背板、紧固螺钉、活动块、固定杆、挡块、卡槽、第二桌板、活动槽、支撑板、立板、第一桌板、伸缩套筒、弹簧、铰接杆、挡板、卡块、伸缩杆的设置,使得该测试平台能够根据需要扩展其有效的置物能力,并且能对其实际桌面面积

进行延展,从而使其能够适用于不同尺寸的天线测试工作,提高了该测试平台的实用性能。
[0012] 综上所述,该测试平台能够根据需要扩展其有效的置物能力,并且能对其实际桌面面积进行延展,从而使其能够适用于不同尺寸的天线测试工作,提高了该测试平台的实用性能,适宜推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1中A的放大图。

[0015] 图3为本实用新型的第二桌板展开后的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的置物装置侧视图。

[0017] 图5为本实用新型的活动块4与固定杆连接的结构示意图。

[0018] 图中标号:1置物板、2背板、3紧固螺钉、4活动块、5固定杆、6挡块、7卡槽、8第二桌板、9活动槽、10支撑板、11立板、12第一桌板、13伸缩套筒、14弹簧、15铰接杆、16挡板、17卡块、18伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-5,一种5G网络天线仿真测试用智能平台,包括第一桌板12,第一桌板12的底端连接有两个对称设置的立板11,两个所述立板11相互远离的一侧均连接有支撑板10,且所述第一桌板12的顶端连接有背板2,所述背板2的正面沿其高度方向连接有两个对称设置的固定杆5,且所述固定杆5上安装有置物装置,所述第一桌板12的内部设置有两个对称设置的活动槽9,活动槽9内滑动连接有第二桌板8,所述第二桌板8的底端铰接有铰接杆15,所述第二桌板8的底端设置有安装槽,且所述安装槽内安装有伸缩套筒13,且所述伸缩套筒13的端部延伸至第二桌板8的下方,且与铰接杆15连接,所述伸缩套筒13的外壁套设有弹簧14,且所述弹簧14的一端与第二桌板8的底端连接,弹簧14的另一端与铰接杆15连接,所述第二桌板8靠近第一桌板12中心位置的一侧连接有卡块17,且所述第二桌板8的底端连接有挡板16,且挡板16靠近卡块17一侧设置,铰接杆15的底端安装有滚轮,所述立板11的底端安装有万向轮,且所述万向轮与所述滚轮上均设置有锁止机构,第一桌板12的内部位于活动槽9的上臂处设置有卡槽7,卡槽7与卡块17适配,且均呈L型结构设置,置物装置包括活动块4、置物板1和伸缩杆18,所述固定杆5上滑动套设有活动块4,且两个所述活动块4之间转动安装有置物板1,且所述置物板1的底端铰接有伸缩杆18,背板2的正面沿其高度方向均匀设置有结构相同的挡块6,且所述伸缩杆18的底端置于挡块6的顶端放置,活动块4的正面螺纹安装有紧固螺钉3,且所述紧固螺钉3的端部延伸至活动块4的内部,且与固定杆5的正面接触。

[0021] 工作原理:使用时,如果需要提高该测试平台的置物能力的话,则可以将置物装置安装在背板2的固定杆5上,首先将置物装置上的活动块4套设在固定杆5上,然后使用紧固螺钉3将其固定,然后再对置物板1的角度进行调节,调节时,将置物板1底端连接的伸缩杆

18调节不同长度,并且抵在挡块6上即可,可以根据使用需求对其进行多角度调节,如果需要对该测试平台的桌面使用面积进行调节的话,则抽动第二桌板8,使其带动铰接杆15底端的滚轮在活动槽9的下壁上滚动,并且当铰接杆9的端部移动至活动槽9的外部时,慢慢失去束缚,此时弹簧14会推动铰接杆15,使得铰接杆15带动伸缩套筒13延展,直至铰接杆15与挡板16接触,并且铰接杆15底端的滚轮在支撑板10上,同时卡块17会卡接在卡槽7内为止,然后通过滚轮上的锁止机构将滚轮锁紧即可,由此将该测试平台的桌面使用面积得到延展。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0023] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 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。

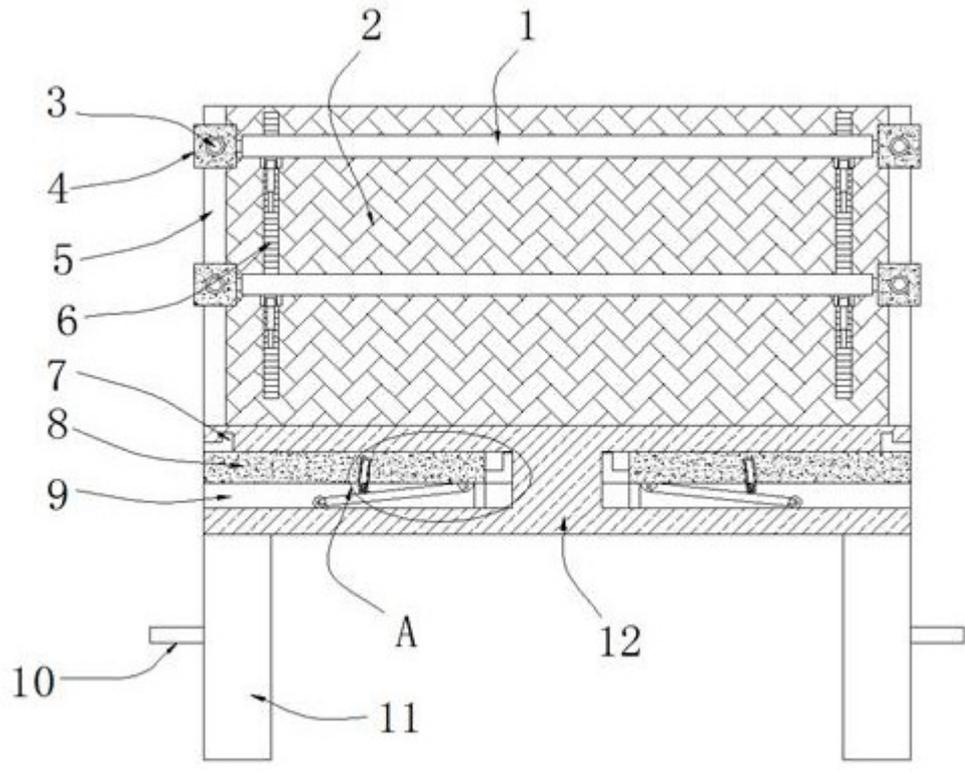


图1

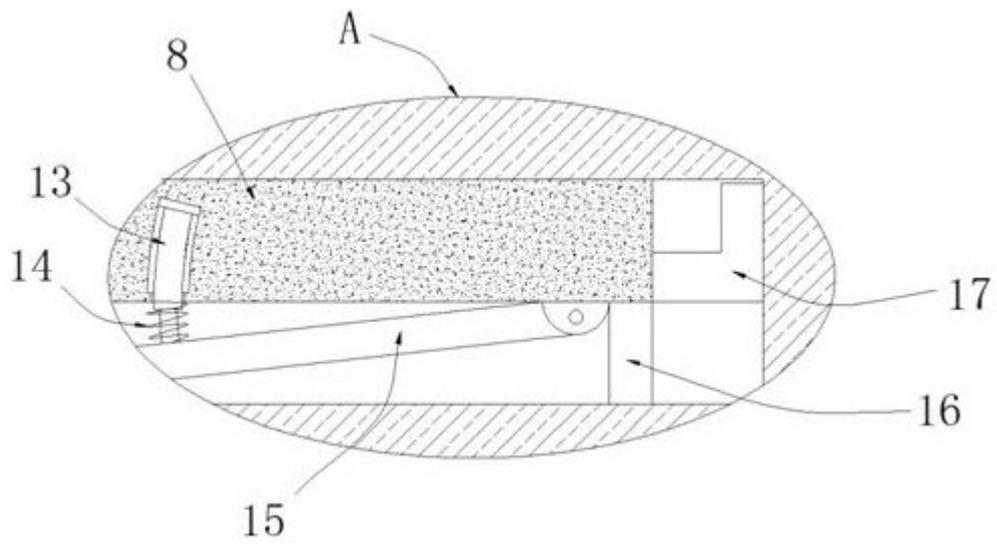


图2

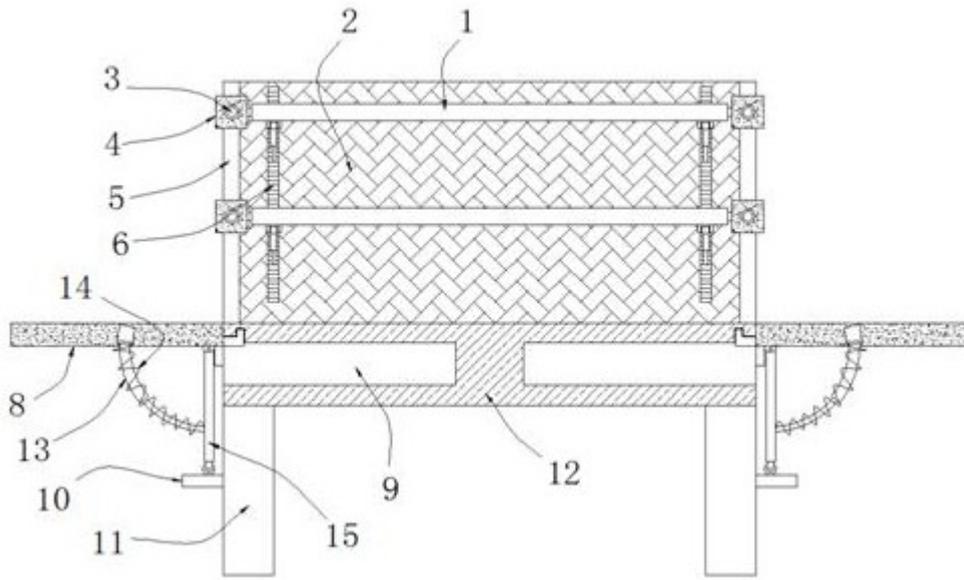


图3

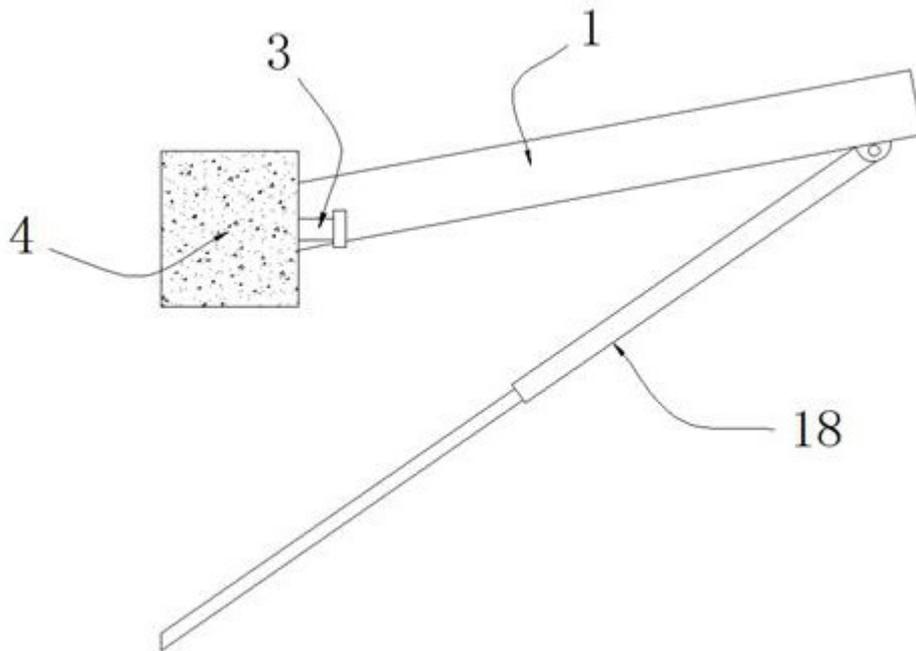


图4

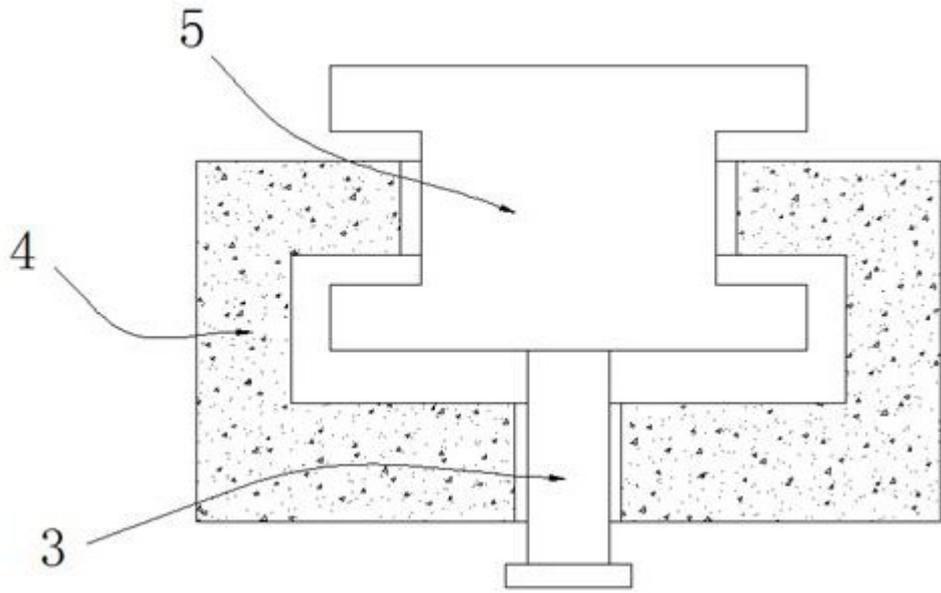


图5