(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 212184010 U
(45)授权公告日 2020.12.18

(21)申请号 202021311440.6

(22)申请日 2020.07.07

(73)专利权人 沈阳军安中科科技有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市和平区三好街96号X-827房间

(72)发明人 刘成素 胡凡 朱亮 张伟

(51)Int.Cl.
H05K 9/00(2006.01)

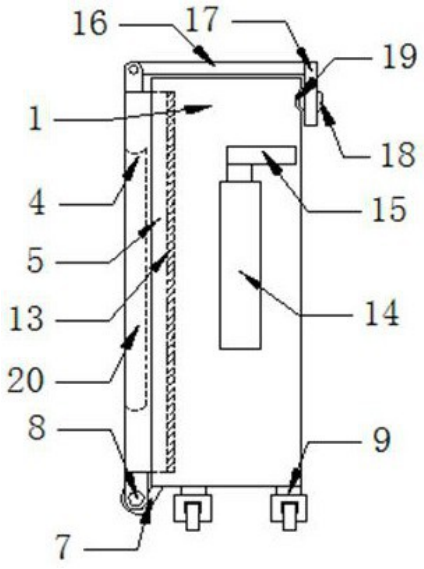
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种5G通信信号屏蔽设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种5G通信信号屏蔽设备，包括屏蔽箱，所述屏蔽箱内设有若干个放置槽，所述放置槽出口处设有开关门，所述屏蔽箱前侧设有箱门，所述箱门后侧设有回形卡板，所述屏蔽箱前侧设有与回形卡板相配合的回形卡槽，所述屏蔽箱下侧设有卡勾，所述箱门下侧设有卡杆，所述卡勾卡接卡杆，所述屏蔽箱底部设有万向轮。与现有技术相比的优点在于：本实用新型在对5G信号进行很好的屏蔽的同时，装置整体自身可进行移动，从而解决其携带不方便的问题，屏蔽箱内设有若干个放置槽，容量大，可用于放置多个手机等通信工具，且装置整体具有一定的防水性，对手机等通信工具具有很好的保护作用。



CN 212184010 U

1.一种5G通信信号屏蔽设备,包括屏蔽箱(1),其特征在于:所述屏蔽箱(1)内设有若干个放置槽(2),所述放置槽(2)出口处设有开关门(3),所述屏蔽箱(1)前侧设有箱门(4),所述箱门(4)后侧设有回形卡板(5),所述屏蔽箱(1)前侧设有与回形卡板(5)相配合的回形卡槽(6),所述屏蔽箱(1)下侧设有卡勾(7),所述箱门(4)下侧设有卡杆(8),所述卡勾(7)卡接卡杆(8),所述屏蔽箱(1)底部设有万向轮(9)。

2.根据权利要求1所述的一种5G通信信号屏蔽设备,其特征在于:所述放置槽(2)出口处设有P形卡片(10),所述开关门(3)活动侧设有卡片通槽(11),所述P形卡片(10)卡接卡片通槽(11),所述P形卡片(10)采用弹性材质,所述放置槽(2)内设有绒毛垫(12)。

3.根据权利要求1所述的一种5G通信信号屏蔽设备,其特征在于:所述回形卡板(5)上且与回形卡槽(6)连接处设有橡胶层(13),所述卡勾(7)采用弹性材质,所述屏蔽箱(1)左右两侧分别设有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)上端设有手柄(15),所述箱门(4)内侧设有放置袋(20)。

4.根据权利要求1所述的一种5G通信信号屏蔽设备,其特征在于:所述箱门(4)上侧铰连有活动板(16),所述活动板(16)活动侧设有固定杆(17),所述固定杆(17)下部设有滚轮(18),所述屏蔽箱(1)后侧设有弧形卡槽(19),所述滚轮(18)卡接弧形卡槽(19)。

一种5G通信信号屏蔽设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏蔽装置技术领域，具体是指一种5G通信信号屏蔽设备。

背景技术

[0002] 随着可以科学技术的高速发展，网络时代到来了，无死角覆盖的无线网络彻底改变了我们的生活方式，给我们的生活带来了前所未有的便利和生活乐趣，4G网络已经可供我们看电影、视频聊天等，然而现在更加发达的5G网络已经出现，其普及已是时间问题，但在很多场合如会议室、教师等，是需要对无线信号进行屏蔽的，为了更好的工作，特别是在考场上，信号屏蔽是解决作弊问题的一项重要手段，然而现有技术中的用于5G信号屏蔽的设备虽然具有不错的信号屏蔽功能，但其携带比较麻烦，常常还需要用专门的携带工具来携带，且现有的用于5G信号屏蔽的设备很怕水，完全不具备防水性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术困难，提供一种在对5G信号进行很好的屏蔽的同时，能够方便携带，且具有一定的防水性的一种5G通信信号屏蔽设备。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种5G通信信号屏蔽设备，包括屏蔽箱，所述屏蔽箱内设有若干个放置槽，所述放置槽出口处设有开关门，所述屏蔽箱前侧设有箱门，所述箱门后侧设有回形卡板，所述屏蔽箱前侧设有与回形卡板相配合的回形卡槽，所述屏蔽箱下侧设有卡勾，所述箱门下侧设有卡杆，所述卡勾卡接卡杆，所述屏蔽箱底部设有万向轮。

[0005] 作为改进，所述放置槽出口处设有P形卡片，所述开关门活动侧设有卡片通槽，所述P形卡片卡接卡片通槽，所述P形卡片采用弹性材质，所述放置槽内设有绒毛垫，对手机等通信工具起到一定的缓冲保护作用。

[0006] 作为改进，所述回形卡板上且与回形卡槽连接处设有橡胶层，所述卡勾采用弹性材质，使得卡勾能够更好的卡接在卡杆上，所述屏蔽箱左右两侧分别设有伸缩杆，所述伸缩杆上端设有手柄，不使用时，可通过伸缩杆收缩将手柄放置到不碍事的地方，所述箱门内侧设有放置袋。

[0007] 作为改进，所述箱门上侧铰连有活动板，所述活动板活动侧设有固定杆，所述固定杆下部设有滚轮，所述屏蔽箱后侧设有弧形卡槽，所述滚轮卡接弧形卡槽，使得箱门被更加牢固的固定在屏蔽箱上，配合回形卡板与回形卡槽的卡接，使得屏蔽箱的密封性更好。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型在对5G信号进行很好的屏蔽的同时，装置整体自身可进行移动，从而解决其携带不方便的问题，屏蔽箱内设有若干个放置槽，容量大，可用于放置多个手机等通信工具，且装置整体具有一定的防水性，对手机等通信工具具有很好的保护作用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种5G通信信号屏蔽设备的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型一种5G通信信号屏蔽设备主视方向的部分结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型一种5G通信信号屏蔽设备A的放大图。

[0012] 图4是本实用新型一种5G通信信号屏蔽设备卡勾的结构示意图。

[0013] 如图所示：1、屏蔽箱，2、放置槽，3、开关门，4、箱门，5、回形卡板，6、回形卡槽，7、卡勾，8、卡杆，9、万向轮，10、P形卡片，11、卡片通槽，12、绒毛垫，13、橡胶层，14、伸缩杆，15、手柄，16、活动板，17、固定杆，18、滚轮，19、弧形卡槽，20、放置袋。

具体实施方式

[0014] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 一种5G通信信号屏蔽设备，包括屏蔽箱1，所述屏蔽箱1内设有若干个放置槽2，放置槽2用于放置手机等通信工具，所述放置槽2出口处设有开关门3，防止手机等通信工具掉出，所述屏蔽箱1前侧设有箱门4，所述箱门4后侧设有回形卡板5，所述屏蔽箱1前侧设有与回形卡板5相配合的回形卡槽6，箱门4关闭时，通过回形卡板5和回形卡槽6的配合使得箱门4与屏蔽箱1的连接处密封更加严密，起到一定的防水作用，所述屏蔽箱1下侧设有卡勾7，所述箱门4下侧设有卡杆8，所述卡勾7卡接卡杆8，所述屏蔽箱1底部设有万向轮9，使得装置整体自身可随意进行移动，方便携带。

[0017] 所述放置槽2出口处设有P形卡片10，所述开关门3活动侧设有卡片通槽11，所述P形卡片10卡接卡片通槽11，所述P形卡片10采用弹性材质，通过P形卡片10卡接卡片通槽11，使得开关门3关闭后被固定，所述放置槽2内设有绒毛垫12。

[0018] 所述回形卡板5上且与回形卡槽6连接处设有橡胶层13，使得箱门4与屏蔽箱1的连接处密封更加严密，起到更好的防水作用，所述屏蔽箱1左右两侧分别设有伸缩杆14，所述伸缩杆14上端设有手柄15，伸长伸缩杆14后，便可通过手握手柄15随意推动装置整体，所述箱门4内侧设有放置袋20，用于放置一些需要携带的工具用品等，起到工具箱的作用。

[0019] 所述卡勾7采用弹性材质，所述箱门4上侧铰连有活动板16，所述活动板16活动侧设有固定杆17，所述固定杆17下部设有滚轮18，所述屏蔽箱1后侧设有弧形卡槽19，所述滚轮18卡接弧形卡槽19，将卡板8卡接卡勾7后，转动箱门4并使其关闭，然后转动活动板16，致使滚轮18卡接弧形卡槽19，箱门4便被牢固的固定在屏蔽箱1上。

[0020] 本实用新型在具体实施时，本装置整体主要适用于对考场上的通信信号的屏蔽，监考官通过手柄15将装置整体从办公室移动到考场中，过程中可将试卷等工具用品放置到

放置带20中，方便实用，将装置整体放置到考场的合适位置后，拨开活动板16，便可打开箱门4，卸掉箱门4可更加方便手机等通信工具的放置，放置完毕后，组装并关闭箱门4，屏蔽箱1便可将箱内的信号彻底隔绝，通过滚轮18与弧形卡槽19的卡接致使箱门4被牢固的固定，当装置整体在室外进行移动时，可起到很好的防水功效。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

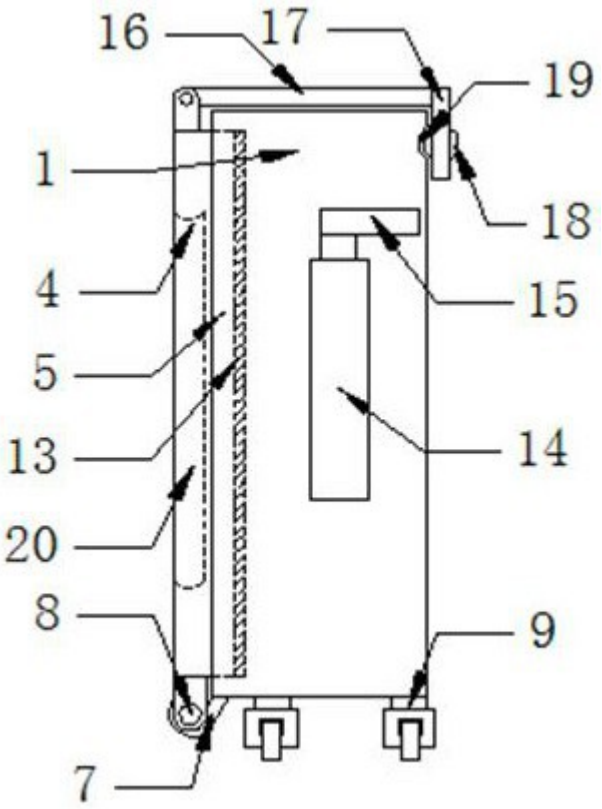


图1

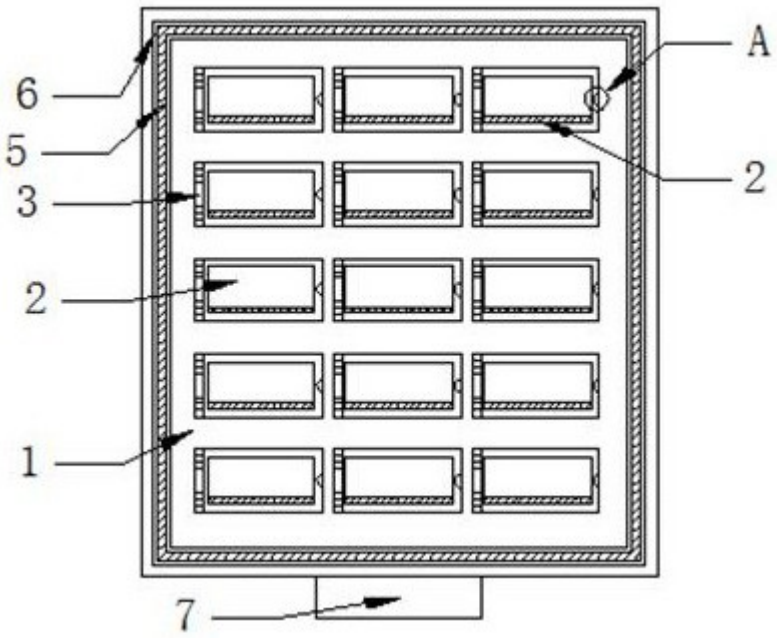


图2

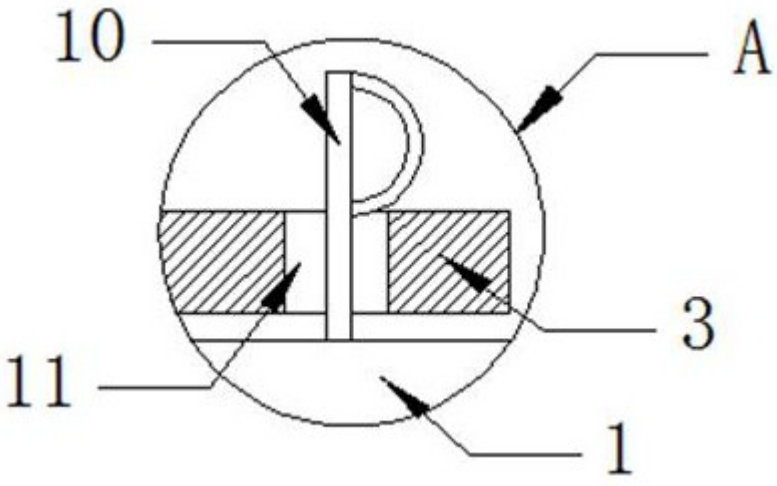


图3

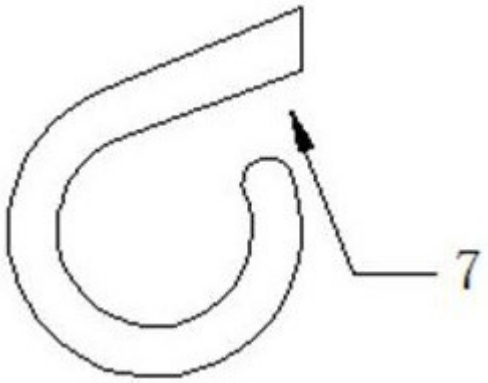


图4