



(21) 申请号 202120109949.0

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 吴超

地址 510000 广东省广州市黄浦区科学大道99号合景科汇金谷科汇二街4号B3栋2层

(72) 发明人 吴超

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int.Cl.

H04Q 1/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

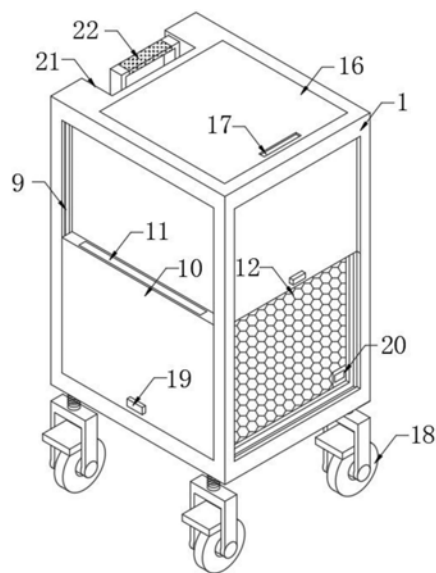
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型的便携式通讯设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的便携式通讯设备,包括壳体,壳体的内部设有收纳腔A和收纳腔B,收纳腔A和收纳腔B之间设有分隔板,收纳腔A内部的两侧固定设有储物盒,收纳腔B内部的底端固定设有蓄电池,蓄电池顶端的一侧设有通信设备本体,蓄电池顶端的另一侧设有扬声器,壳体背面的底部开设有导线槽,壳体正面的底部和壳体两侧的底部均设有网板,壳体正面的两侧和壳体两侧的两端均开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有挡板,挡板顶端的中心位置处嵌设有磁铁,本实用新型通过设有减震轮,不仅能够移动该实用新型,还能够起到减震的作用,省时省力,通过设有收纳腔A,用于收纳通信设备本体工作用辅助工具,方便取用,易于携带。



1. 一种新型的便携式通讯设备,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的内部设有收纳腔A(3)和收纳腔B(4),所述收纳腔A(3)和所述收纳腔B(4)之间设有分隔板(2),所述收纳腔A(3)内部的两侧固定设有储物盒(5),所述收纳腔B(4)内部的底端固定设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)顶端的一侧设有通信设备本体(7),所述蓄电池(6)顶端的另一侧设有扬声器(8),所述壳体(1)背面的底部开设有导线槽(13),所述壳体(1)正面的底部和所述壳体(1)两侧的底部均设有网板(12),所述壳体(1)正面的两侧和所述壳体(1)两侧的两端均开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内部滑动连接有挡板(10),所述挡板(10)顶端的中心位置处嵌设有磁铁(11),所述壳体(1)底端的四个拐角处均设有带有刹车片的减震轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的便携式通讯设备,其特征在于:所述壳体(1)背面的顶端开设有凹槽(21),所述凹槽(21)的底端穿插连接有拉杆(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的便携式通讯设备,其特征在于:所述收纳腔A(3)内部的两端固定设有储物盒(5),所述收纳腔A(3)的顶端设有可拆卸的密封盖(16),所述密封盖(16)顶端远离所述拉杆(22)的一侧开设有把手槽(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的便携式通讯设备,其特征在于:正面的所述网板(12)一端的底部固定设有开关面板(20),所述开关面板(20)的表面固定设有通信设备本体开关和扬声器开关,所述通信设备本体(7)和所述扬声器(8)分别通过通信设备本体开关和扬声器开关与所述蓄电池(6)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的便携式通讯设备,其特征在于:所述导线槽(13)的内部固定设有两根平行设置的绕线柱(14),所述导线槽(13)的背面设有导线槽盖(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的便携式通讯设备,其特征在于:所述挡板(10)的底部固定设有推拉块(19),所述推拉块(19)为空心塑料壳。

一种新型的便携式通讯设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通讯设备,特别涉及一种新型的便携式通讯设备,属于通讯设备技术领域。

背景技术

[0002] 通讯设备英文简称ICD,全称IndustrialCommunicationDevice。工控环境中包括有线通讯设备和无线通讯设备。有线通讯设备主要用于解决工业现场的串口通讯、专业总线型的通讯、工业以太网的通讯以及各种通讯协议之间的转换设备。无线通讯设备主要是无线AP、无线网桥、无线网卡、无线避雷器、天线等设备。

[0003] 通讯设备是我们生活中比较常见的而一些物品,然而一些通讯设备在进行移动的时候不方便移动,无法达到便携的目的,且通讯设备在工作过程中,需要额外携带通讯设备工作的辅助器具等物品,使用起来不够方便,通讯设备的网孔直接暴露在空气中,容易造成网板和通讯设备上积灰,影响通讯设备散热和灵敏性,缩短了检修和养护周期,费时费力,造成资源浪费,不够环保。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型的便携式通讯设备,以解决上述背景技术中提出的一些通讯设备在进行移动的时候不方便移动,无法达到便携的目的,且通讯设备在工作过程中,需要额外携带通讯设备工作的辅助器具等物品,使用起来不够方便,通讯设备的网孔直接暴露在空气中,容易造成网板和通讯设备上积灰,影响通讯设备散热和灵敏性,缩短了检修和养护周期,费时费力,造成资源浪费,不够环保的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括壳体,所述壳体的内部设有收纳腔A和收纳腔B,所述收纳腔A和所述收纳腔B之间设有分隔板,所述收纳腔A内部的两侧固定设有储物盒,所述收纳腔B内部的底端固定设有蓄电池,所述蓄电池顶端的一侧设有通信设备本体,所述蓄电池顶端的另一侧设有扬声器,所述壳体背面的底部开设有导线槽,所述壳体正面的底部和所述壳体两侧的底部均设有网板,所述壳体正面的两侧和所述壳体两侧的两端均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有挡板,所述挡板顶端的中心位置处嵌设有磁铁,所述壳体底端的四个拐角处均设有带有刹车片的减震轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体背面的顶端开设有凹槽,所述凹槽的底端穿插连接有拉杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述收纳腔A内部的两端固定设有储物盒,所述收纳腔A的顶端设有可拆卸的密封盖,所述密封盖顶端远离所述拉杆的一侧开设有把手槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,正面的所述网板一端的底部固定设有开关面板,所述开关面板的表面固定设有通信设备本体开关和扬声器开关,所述通信设备本体和所述扬声器分别通过通信设备本体开关和扬声器开关与所述蓄电池电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导线槽的内部固定设有两根平行设置的绕线柱,所述导线槽的背面设有导线槽盖。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板的底部固定设有推拉块,所述推拉块为空心塑料壳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型一种新型的便携式通讯设备,通过设有减震轮,不仅能够移动该实用新型,还能够起到减震的作用,省时省力,通过设有收纳腔A,用于收纳通信设备本体工作用辅助工具,方便取用,易于携带;

[0013] 2. 本实用新型一种新型的便携式通讯设备,通过设有网板,用于散热使用,降低热量对通信设备本体的影响,通过设有挡板,达到闭合网板的作用,防止灰尘等进入到通信设备本体和收纳腔B内部,延长检修和养护周期,减少资源浪费,较为环保。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的壳体剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、分隔板;3、收纳腔A;4、收纳腔B;5、储物盒;6、蓄电池;7、通信设备本体;8、扬声器;9、滑槽;10、挡板;11、磁铁;12、网板;13、导线槽;14、绕线柱;15、导线槽盖;16、密封盖;17、把手槽;18、减震轮;19、推拉块;20、开关面板;21、凹槽;22、拉杆。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种新型的便携式通讯设备的技术方案:一种新型的便携式通讯设备,包括壳体1,壳体1的内部设有收纳腔A3和收纳腔B4,收纳腔A3和收纳腔B4之间设有分隔板2,收纳腔A3内部的两侧固定设有储物盒5,收纳腔B4内部的底端固定设有蓄电池6,蓄电池6顶端的一侧设有通信设备本体7,蓄电池6顶端的另一侧设有扬声器8,壳体1背面的底部开设有导线槽13,壳体1正面的底部和壳体1两侧的底部均设有网板12,壳体1正面的两侧和壳体1两侧的两端均开设有滑槽9,滑槽9的内部滑动连接有挡板10,挡板10顶端的中心位置处嵌设有磁铁11,壳体1底端的四个拐角处均设有带有刹车片的减震轮18。

[0020] 根据图1和图2所示,壳体1背面的顶端开设有凹槽21,凹槽21的底端穿插连接有拉杆22,凹槽21方便抽拉拉杆22,收纳腔A3内部的两端固定设有储物盒5,收纳腔A3的顶端设有可拆卸的密封盖16,密封盖16顶端远离拉杆22的一侧开设有把手槽17,通过设有把手槽17用于开合密封盖16,密封盖16的开合方式类比于市面中遥控器电池盖的开合方式,密封盖16用于闭合收纳腔A3,通过设有储物盒5用于收纳卡片等小工具,正面的网板12一端的底部固定设有开关面板20,开关面板20的表面固定设有通信设备本体开关和扬声器开关,通

信设备本体7和扬声器8分别通过通信设备本体开关和扬声器开关与蓄电池6电性连接,通过通信设备本体开关和扬声器开关控制通信设备本体7和扬声器8工作方便控制操作,挡板10的底部固定设有推拉块19,推拉块19为空心塑料壳;

[0021] 根据图3所示,导线槽13的内部固定设有两根平行设置的绕线柱14,导线槽13的背面设有导线槽盖15,绕线柱14用于绕结导线,通过设有导线槽盖15,用于闭合导线槽13,导线槽盖15的开合方式类比于市面中遥控器电池盖的开合方式。

[0022] 具体使用时,本实用新型一种新型的便携式通讯设备,通过抽拉凹槽21内的拉杆22,结合减震轮18的使用,方便移动和稳定壳体1,省时省力,在收纳腔A3的内部收纳通信设备本体7工作用辅助工具和工人所需的文件等,方便取用,易于携带,通过推拉块19推拉挡板10,挡板10在滑槽9内滑动,使磁铁11与壳体1磁性连接,使挡板10稳定,方便网板12展露,易于通信设备本体7和扬声器8散热,通过设有扬声器8,用于播放工作所需的声音或者用于播放其他声音,用于减轻工作过程中的枯燥感,使用起来较为方便,在通信设备本体7不工作时,关闭挡板10,达到闭合网板12的作用,防止灰尘等进入到通信设备本体7和收纳腔B4内部,延长检修和养护周期,减少资源浪费,较为环保,当蓄电池6内电量不足时,打开导线槽盖15,取出绕线柱14上绕结的导线,蓄电池6通过导线与外界供电设备电性连接,方便为蓄电池6供电。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

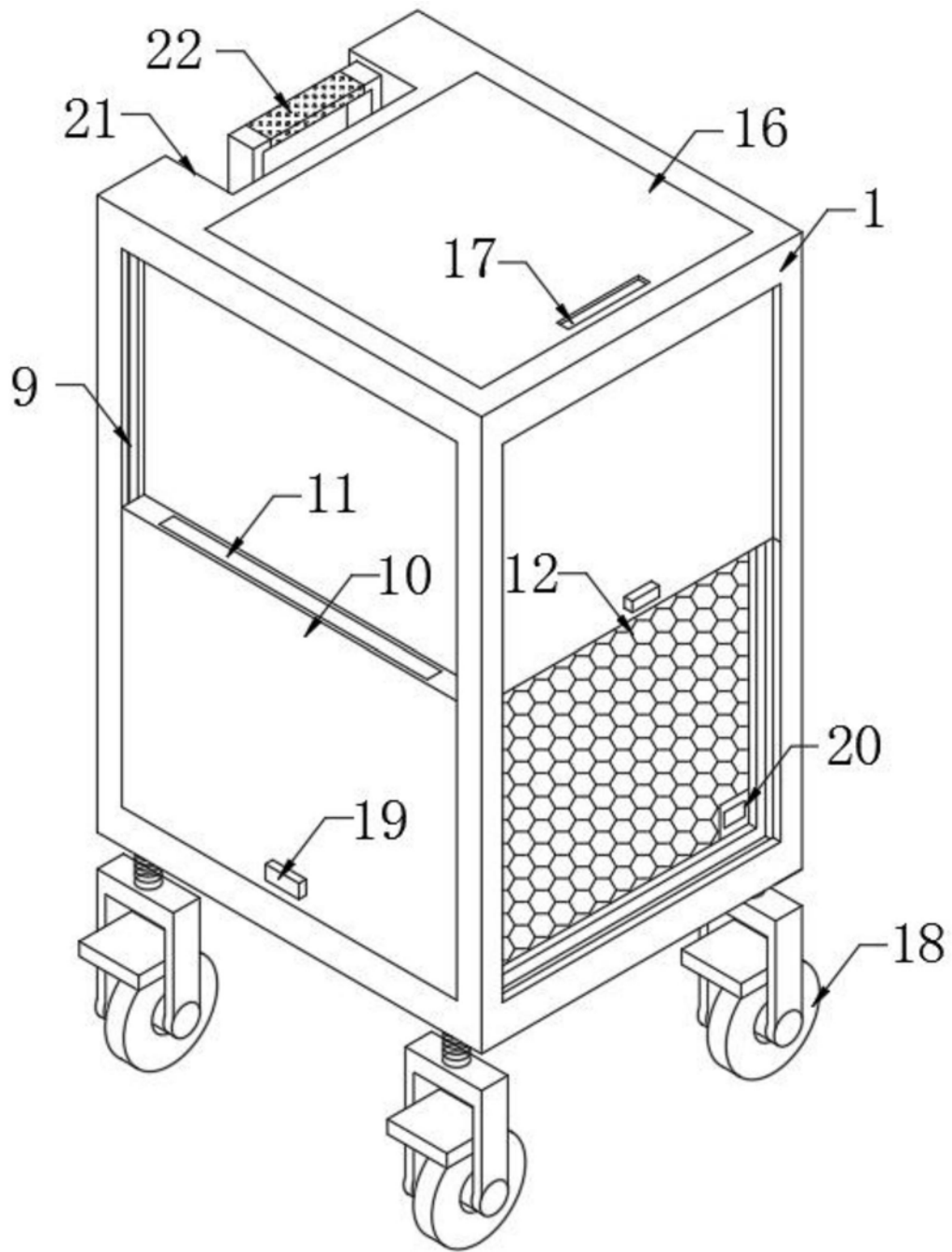


图1

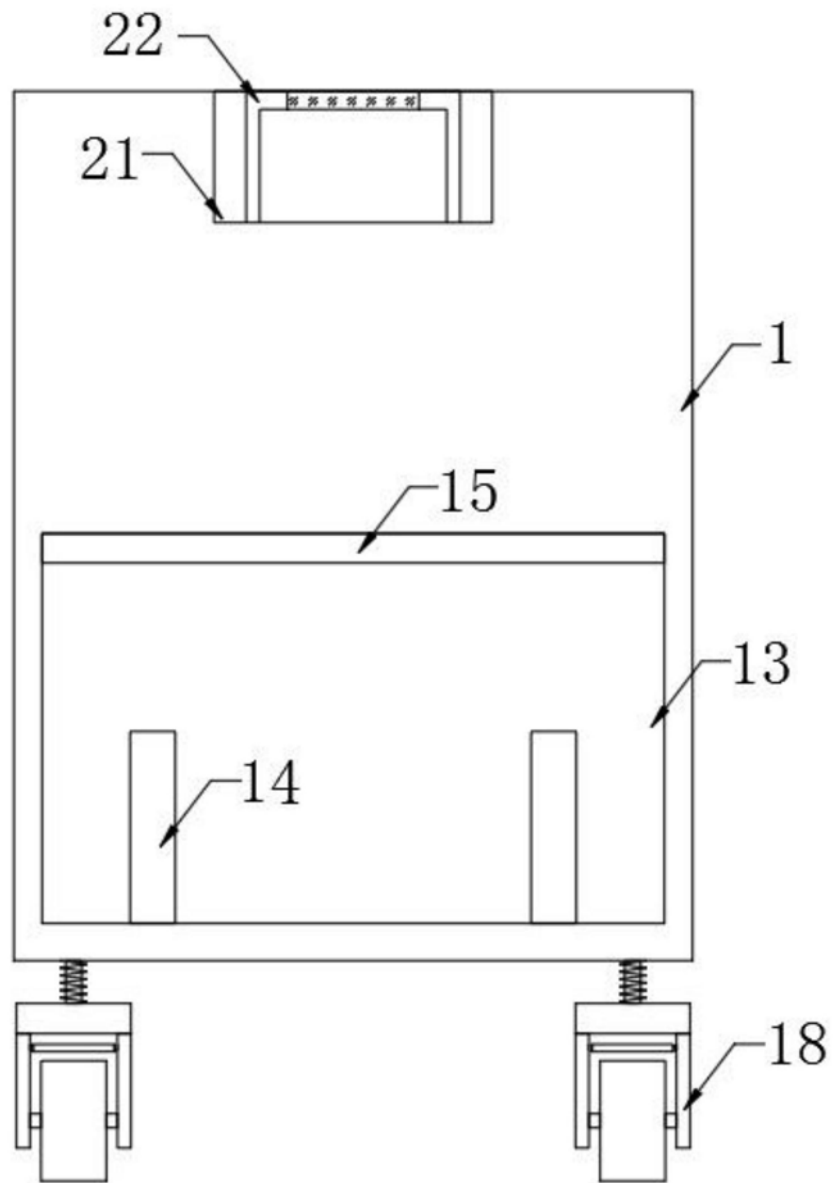


图2

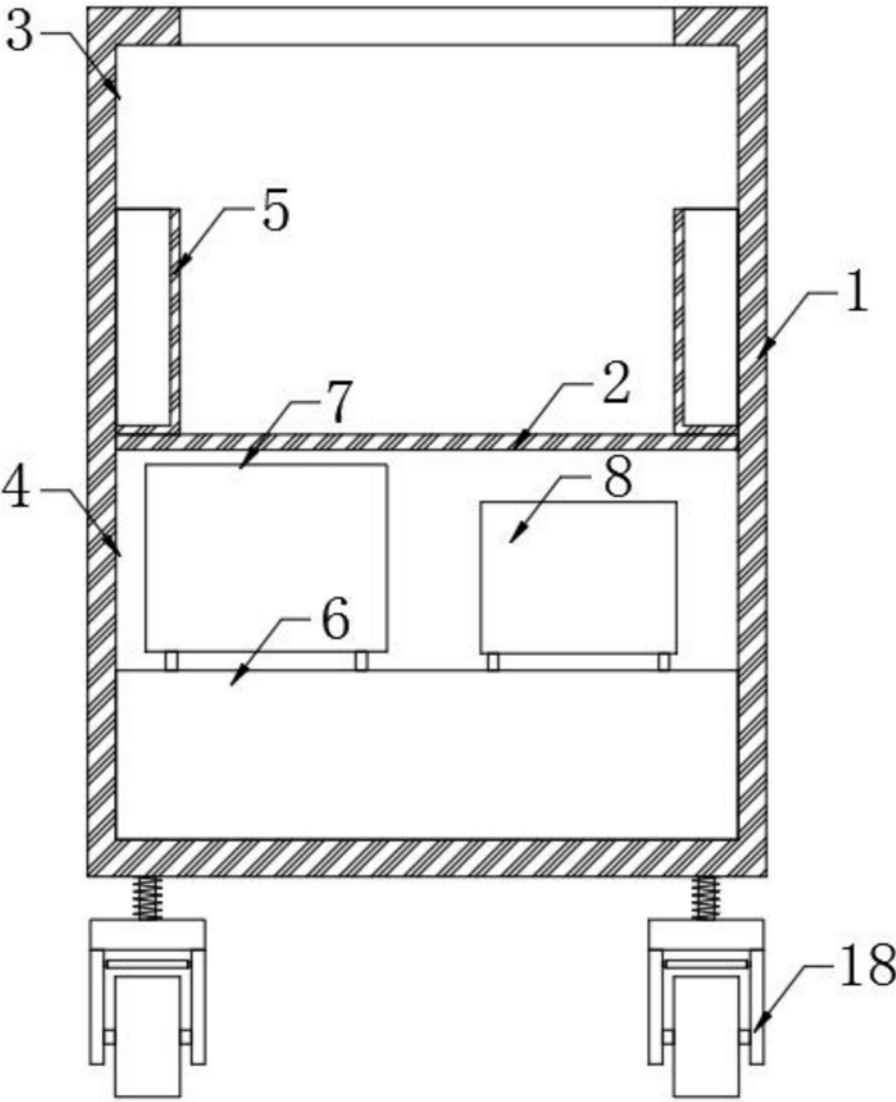


图3