(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218103920 U
(45)授权公告日 2022.12.20

(21)申请号 202222423257.0

(22)申请日 2022.09.13

(73)专利权人 哈尔滨学院
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈西街道中兴大道哈尔滨学院

(72)发明人 王瑞

(74)专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理有限公司 11942
专利代理师 尹得银

(51)Int.Cl.
H05K 7/14(2006.01)
H05K 7/18(2006.01)

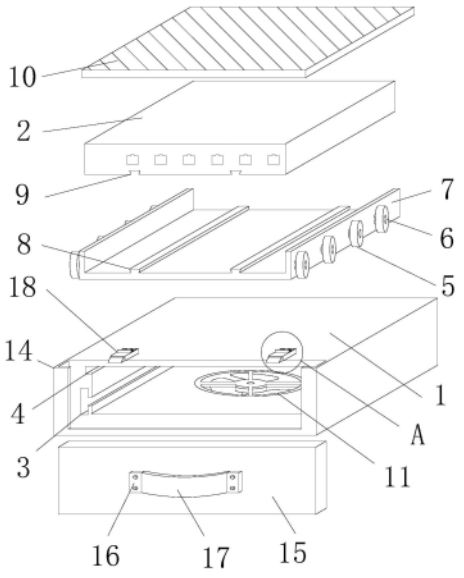
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可收纳电子信息的通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种可收纳电子信息的通信设备，涉及通信设备收纳技术领域，该可收纳电子信息的通信设备，包括收纳箱体和通讯设备，收纳箱体内部开设有滑动槽，收纳箱体内部开设有固定槽，滑动槽内部滑动连接有滑轮，滑轮内部转动连接有转动轴，转动轴外侧固定连接有设备架，设备架上端固定连接有连接条，通讯设备内部开设有卡槽，固定槽内部活动连接有防撞层。该可收纳电子信息的通信设备，通过将通讯设备向后沿着连接条卡合在设备架上，再将设备架通过两端转动轴连接的滑轮向后放进收纳箱体内部开设的滑动槽内，使其可以前后滑动方便存取和收纳，避免直接搬运设备移动，使其在频繁移动过程中产生损坏。



CN 218103920 U

1.一种可收纳电子信息的通信设备,包括收纳箱体(1)和通讯设备(2),其特征在于:所述收纳箱体(1)内部开设有滑动槽(3),所述收纳箱体(1)内部开设有固定槽(4),所述滑动槽(3)内部滑动连接有滑轮(5),所述滑轮(5)内部转动连接有转动轴(6),所述转动轴(6)外侧固定连接有设备架(7),所述设备架(7)上端固定连接有连接条(8),所述通讯设备(2)内部开设有卡槽(9),所述固定槽(4)内部活动连接有防撞层(10)。

2.根据权利要求1所述的一种可收纳电子信息的通信设备,其特征在于:所述收纳箱体(1)内部开设有通孔(11),所述通孔(11)内部固定连接有支撑架(12),所述支撑架(12)下端固定连接有散热风扇(13)。

3.根据权利要求1所述的一种可收纳电子信息的通信设备,其特征在于:所述收纳箱体(1)前端固定连接有盖板槽(14),所述盖板槽(14)内部活动连接有箱盖(15)。

4.根据权利要求3所述的一种可收纳电子信息的通信设备,其特征在于:所述箱盖(15)前端固定连接有固定块(16),所述固定块(16)内部固定连接有提手(17)。

5.根据权利要求1所述的一种可收纳电子信息的通信设备,其特征在于:所述收纳箱体(1)上端固定连接有卡扣(18),所述卡扣(18)内部开设有限位槽(19)。

6.根据权利要求5所述的一种可收纳电子信息的通信设备,其特征在于:所述限位槽(19)内部活动连接有限位块(20),所述限位块(20)后端固定连接有压缩弹簧(21)。

一种可收纳电子信息的通信设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信设备收纳技术领域，具体为一种可收纳电子信息的通信设备。

背景技术

[0002] 在信息化时代，现代通信技术使人与人之间更好更迅速的交流，通信发达的基础是身边随处可见的通信设备，每一个通信设备都是连接世界的桥梁，如何将通信设备良好储存收纳也是需要攻破的难题。

[0003] 电子信息通信设备的主要功能有定位、自导航等多种模块，其功能决定了其经常处于移动的状态，但是现有的电子信息通信设备，如需移动只能将本体搬运移动，其本体不具备收纳功能，容易在频繁移动中损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可收纳电子信息的通信设备，以解决上述背景技术中提出的不具备收纳功能的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可收纳电子信息的通信设备，包括收纳箱体和通讯设备，所述收纳箱体内部开设有滑动槽，所述收纳箱体内部开设有固定槽，所述滑动槽内部滑动连接有滑轮，所述滑轮内部转动连接有转动轴，所述转动轴外侧固定连接有设备架，所述设备架上端固定连接有连接条，所述通讯设备内部开设有卡槽，所述固定槽内部活动连接有防撞层。

[0006] 进一步地，所述收纳箱体内部开设有通孔，所述通孔内部固定连接有支撑架，所述支撑架下端固定连接有散热风扇，降低通讯设备工作时的温度，提高其工作效率。

[0007] 进一步地，所述收纳箱体前端固定连接有盖板槽，所述盖板槽内部活动连接有箱盖，将通讯设备包裹在收纳箱体内部防止损坏。

[0008] 进一步地，所述箱盖前端固定连接有固定块，所述固定块内部固定连接有提手，使移动通讯设备变得轻松便捷。

[0009] 进一步地，所述收纳箱体上端固定连接有卡扣，所述卡扣内部开设有限位槽，将箱盖卡合在收纳箱体前端，防止晃动使其脱落。

[0010] 进一步地，所述限位槽内部活动连接有限位块，所述限位块后端固定连接有压缩弹簧，使限位块可自动弹出，方便快捷的将箱盖合上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该可收纳电子信息的通信设备，通过将通讯设备向后沿着连接条卡合在设备架上，再将设备架通过两端转动轴连接的滑轮向后放进收纳箱体内部开设的滑动槽内，使其可以前后滑动方便存取和收纳，避免直接搬运设备移动，使其在频繁移动过程中产生损坏。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型拆分结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型图1中A处放大示意图；

[0015] 图4为本实用新型底面示意图。

[0016] 图中：1、收纳箱体；2、通讯设备；3、滑动槽；4、固定槽；5、滑轮；6、转动轴；7、设备架；8、连接条；9、卡槽；10、防撞层；11、通孔；12、支撑架；13、散热风扇；14、盖板槽；15、箱盖；16、固定块；17、提手；18、卡扣；19、限位槽；20、限位块；21、压缩弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种可收纳电子信息的通信设备，包括收纳箱体1和通讯设备2，收纳箱体1内部开设有滑动槽3，收纳箱体1内部开设有固定槽4，滑动槽3内部滑动连接有滑轮5，滑轮5内部转动连接有转动轴6，转动轴6外侧固定连接有设备架7，设备架7上端固定连接有连接条8，通讯设备2内部开设有卡槽9，固定槽4内部活动连接有防撞层10。

[0019] 其中，收纳箱体1内部开设有通孔11，通孔11内部固定连接有支撑架12，支撑架12下端固定连接有散热风扇13，降低通讯设备2工作时的温度，提高其工作效率，收纳箱体1前端固定连接有盖板槽14，盖板槽14内部活动连接有箱盖15，将通讯设备2包裹在收纳箱体1内部防止损坏。

[0020] 同时，箱盖15前端固定连接有固定块16，固定块16内部固定连接有提手17，使移动通讯设备2变得轻松便捷，收纳箱体1上端固定连接有卡扣18，卡扣18内部开设有限位槽19，将箱盖15卡合在收纳箱体1前端，防止晃动使其脱落。

[0021] 另外，限位槽19内部活动连接有限位块20，限位块20后端固定连接有压缩弹簧21，使限位块20可自动弹出，方便快捷的将箱盖15合上。

[0022] 工作原理：在需要移动时时，首先将通讯设备2下端开设的卡槽9对齐设备架7上端连接的连接条8，接着将通讯设备2向后沿着连接条8卡合在设备架7上，接着将设备架7通过两端转动轴6连接的滑轮5向后放进收纳箱体1内部开设的滑动槽3内，使其可以前后滑动方便存取和收纳，接着将防撞层10沿着收纳箱体1内部开设的固定槽4放入内部，对通讯设备2的上端起到防护作用，接着将箱盖15顺着收纳箱体1前端连接的盖板槽14插入进下端，当箱盖15运动到底端时，收纳箱体1上端连接的卡扣18内部的限位块20在限位槽19内被压缩弹簧21弹出，将通讯设备2卡合在收纳箱体1内，然后提起箱盖15前端固定块16连接的提手17，即可将其移动到需要工作的地方，当其工作时，将卡扣18内部的限位块20向后移动，接着将盖板向上抽出，然后将通讯设备2从收纳箱体1内部抽出，当使用完成后，将其推回原位，因其刚工作完机身会发烫会影响使用寿命，此时将支撑架12上连接的散热风扇13打开为收纳箱体1内部散热。

[0023] 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。

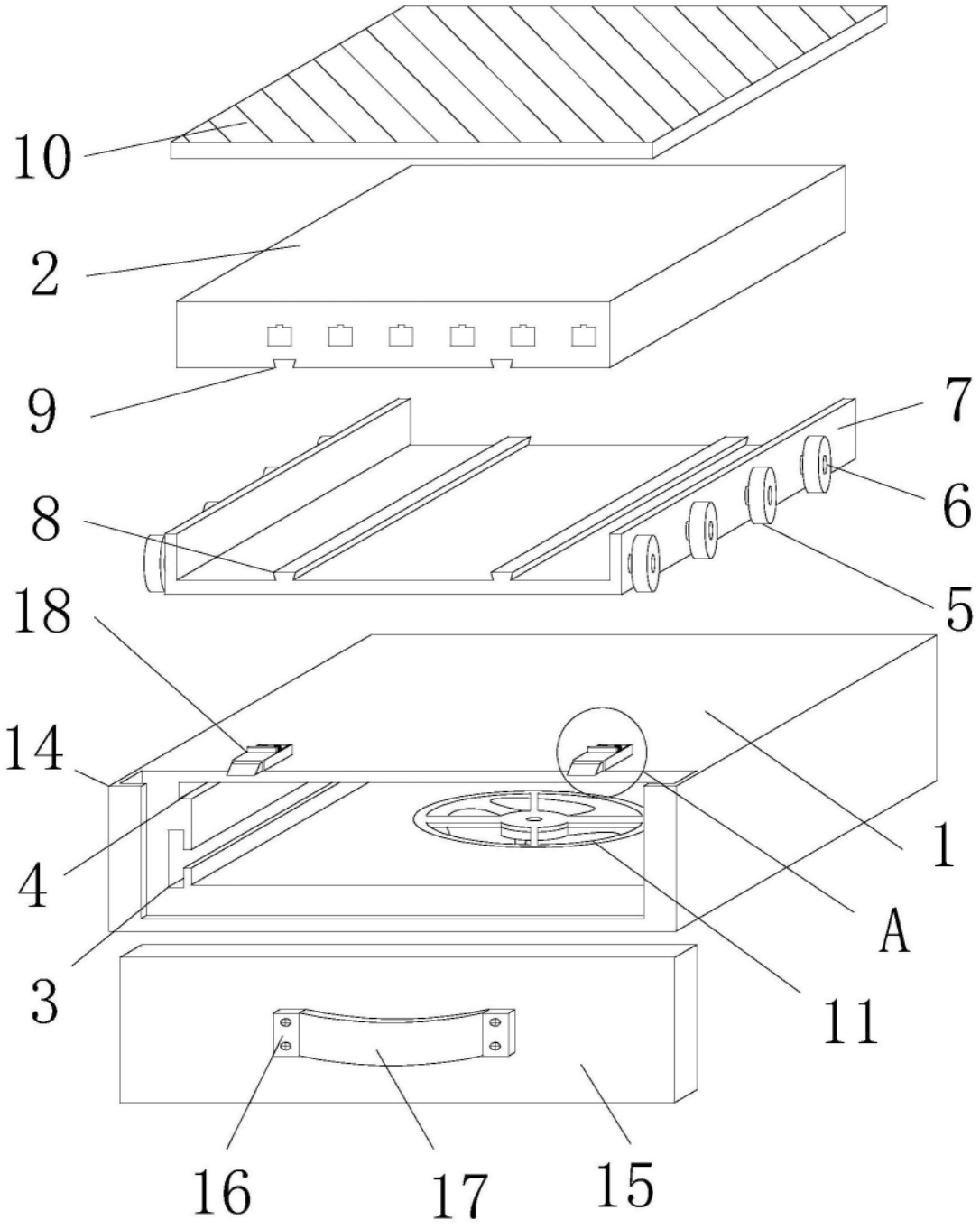


图1

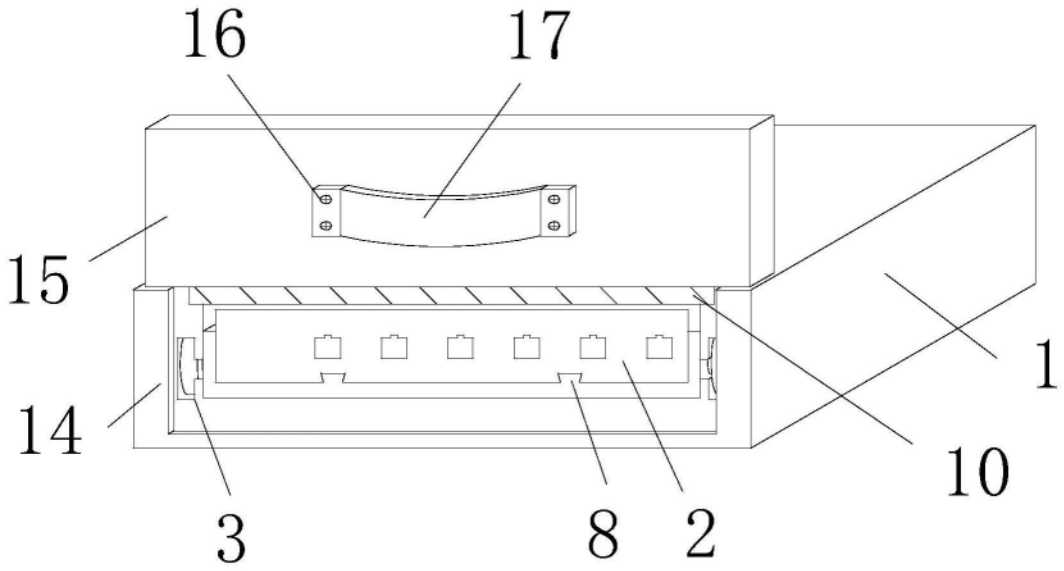


图2

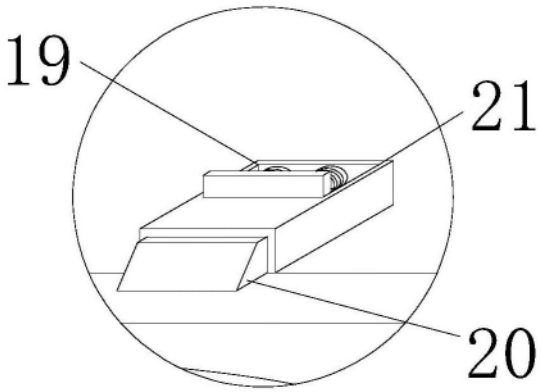


图3

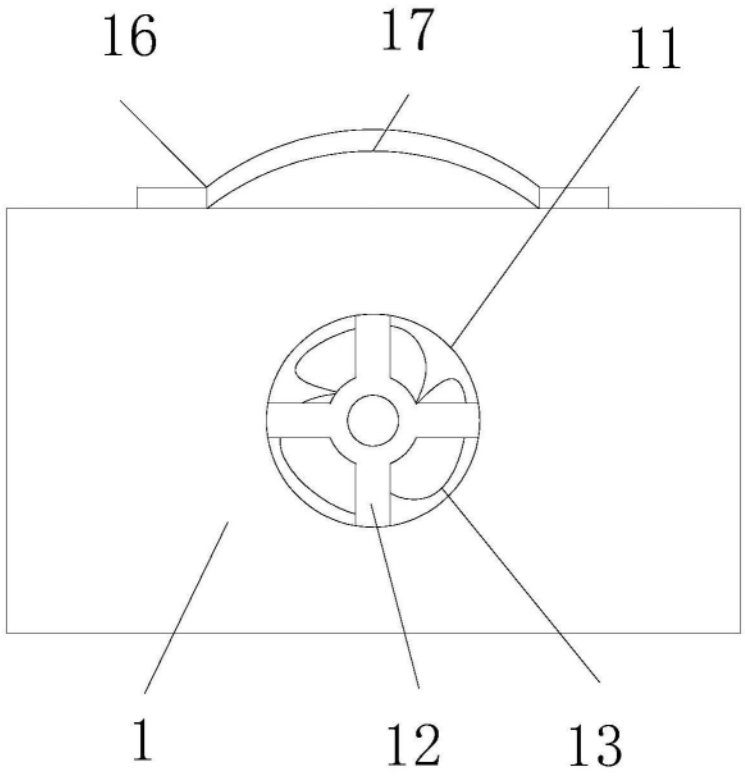


图4