(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111935957 A
(43)申请公布日 2020.11.13

(21)申请号 202010833225.0

(22)申请日 2020.08.18

(71)申请人 马鞍山荣耀网络科技有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市慈湖高新区霍里山大道北段1669号2栋

(72)发明人 尹佳艺

(51)Int.Cl.
H05K 7/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

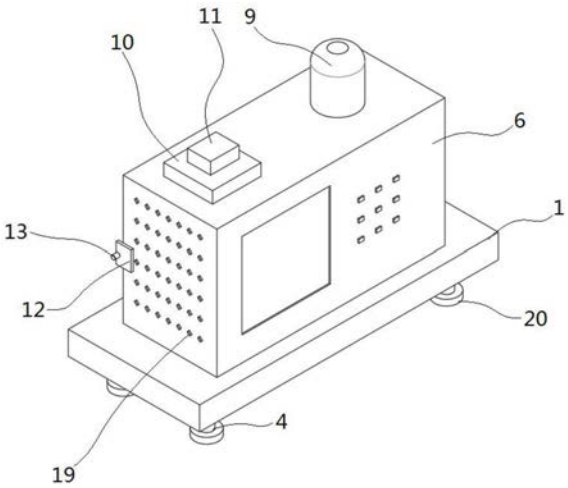
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种远程通信设备的智能接收终端

(57)摘要

本发明公开了一种远程通信设备的智能接收终端，涉及接收终端技术领域。本发明包括底板、支柱、滑块和固定杆，底板内部设置有凹槽，凹槽内部设置有挡板，挡板与支柱固定连接，支柱为圆柱体结构，支柱下表面固定连接有压板，支柱侧表面环绕有减震弹簧，底板上表面固定连接有接收终端本体，滑块表面设置有安装孔，安装孔内部设置有风扇，接收终端本接收终端本体左右侧表面均设置有散热孔，接收终端本体上表面设置有控制器、接收天线和塑胶天线罩，接收终端本体内部设置有传感器。本发明通过一种远程通信设备的智能接收终端，通过风扇将接收终端本体内的更多热量散去，增大了散热效率，延长接收终端本体的使用寿命。



CN 111935957 A

1.一种远程通信设备的智能接收终端，包括底板(1)、支柱(4)、滑块(15)和固定杆(18)，其特征在于：所述底板(1)内部设置有凹槽(2)，所述凹槽(2)内部设置有挡板(3)，所述挡板(3)与支柱(4)固定连接，所述支柱(4)为圆柱体结构，所述支柱(4)下表面固定连接有压板(20)，所述支柱(4)侧表面环绕有减震弹簧(5)，所述底板(1)上表面固定连接有接收终端本体(6)，所述接收终端本体(6)后侧表面固定连接有滑槽(16)，所述滑槽(16)与滑块(15)滑动配合，所述滑块(15)表面设置有安装孔(21)，所述安装孔(21)内部设置有风扇(17)，所述风扇(17)通过固定杆(18)与滑块(15)固定连接，所述接收终端本体(6)一侧表面固定连接有固定板(12)，所述固定板(12)表面分别固定连接有电机(13)、电动伸缩杆(14)，所述电动伸缩杆(14)一端与滑块(15)固定连接，所述接收终端本体(6)左右侧表面均设置有散热孔(19)，所述接收终端本体(6)上表面设置有控制器(10)、接收天线(8)和塑胶天线罩(9)，所述控制器(10)上表面设置有蓄电池(11)，所述接收终端本体(6)内部设置有传感器(7)。

2.根据权利要求1所述的一种远程通信设备的智能接收终端，其特征在于，所述减震弹簧(5)设置在压板(20)与底板(1)之间。

3.根据权利要求1所述的一种远程通信设备的智能接收终端，其特征在于，所述蓄电池(11)分别与电机(13)、控制器(10)电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种远程通信设备的智能接收终端，其特征在于，所述控制器(10)分别与电机(13)、传感器(7)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种远程通信设备的智能接收终端，其特征在于，所述塑胶天线罩(9)设置在接收天线(8)的外表面。

6.根据权利要求1所述的一种远程通信设备的智能接收终端，其特征在于，所述滑槽(16)的形状与滑块(15)相适应。

一种远程通信设备的智能接收终端

技术领域

[0001] 本发明属于接收终端技术领域，特别是涉及一种远程通信设备的智能接收终端。

背景技术

[0002] 数据终端设备，是数据通信系统中的端设备或端系统，它可以是一个数据源，也可以是一个数据宿，由于科技的发展，现在市场上有很多通信设备的接收终端，但是目前市场上的接收设备有很多缺陷，接收设备在工作的时候很产生很多的热量，接收设备的本身不能检测设备内部的温度并且对其散热，这样会减少设备的使用寿命，有可能还会造成更严重的后果。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种远程通信设备的智能接收终端，解决现有的不能检测设备内的温度和对设备进行散热的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本发明为一种远程通信设备的智能接收终端，包括底板、支柱、滑块和固定杆，所述底板内部设置有凹，所述凹槽内部设置有挡板，为了固定支柱，防止支柱与底板分离，所述挡板与支柱固定连接，所述支柱为圆柱体结构，所述支柱下表面固定连接有压板，方便挤压减震弹簧，所述支柱侧表面环绕有减震弹簧，减少接收终端本体与地面之间的作用力，延长使用寿命，所述底板上表面固定连接有接收终端本体，所述接收终端本体后侧表面固定连接有滑槽，方便滑块在接收终端本体的表面移动，所述滑槽与滑块滑动配合，所述滑块表面设置有安装孔，方便安装风扇，所述安装孔内部设置有风扇，所述风扇通过固定杆与滑块固定连接，所述接收终端本体一侧表面固定连接有固定板，方便安装电机，所述固定板表面分别固定连接有电机、电动伸缩杆，所述电动伸缩杆一端与滑块固定连接，方便电动伸缩杆带动滑块移动，所述接收终端本体左右侧表面均设置有散热孔，方便将热量排出，所述接收终端本体上表面设置有控制器、接收天线和塑胶天线罩，所述控制器上表面设置有蓄电池，所述接收终端本体内部设置有传感器，能够检测接收终端本体内的温度。

[0006] 进一步地，所述减震弹簧设置在压板与底板之间，方便达到减震效果。

[0007] 进一步地，所述蓄电池分别与电机、控制器电性连接，蓄电池分别为电机、控制器提供动力。

[0008] 进一步地，所述控制器分别与电机、传感器电性连接，控制器在接收到传感器的信息后控制电机运转。

[0009] 进一步地，所述塑胶天线罩设置在接收天线的外表面，使接收天线表面不落上灰尘。

[0010] 进一步地，所述滑槽的形状与滑块相适应，方便滑块在滑槽中移动，从而带动风扇在接收终端本体的侧表面移动。

[0011] 本发明具有以下有益效果：

[0012] 本发明通过一种远程通信设备的智能接收终端，通过传感器检测到接收终端本体内的温度，然后把信息传递给控制器，然后由控制器控制风扇转动对接收终端本体进行散热，由控制器控制电机运转，然后带动电动伸缩杆工作，使风扇在接收终端本体的后侧表面移动，使风扇将接收终端本体内的更多热量散去，增大了散热效率，延长接收终端本体的使用寿命。

[0013] 当然，实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为一种远程通信设备的智能接收终端的结构示意图；

[0016] 图2为一种远程通信设备的智能接收终端的后视结构示意图；

[0017] 图3为一种远程通信设备的智能接收终端的左视结构简图；

[0018] 图4为一种远程通信设备的智能接收终端的正视结构简图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1、底板；2、凹槽；3、挡板；4、支柱；5、减震弹簧；6、接收终端本体；7、传感器；8、接收天线；9、塑胶天线罩；10、控制器；11、蓄电池；12、固定板；13、电机；14、电动伸缩杆；15、滑块；16、滑槽；17、风扇；18、固定杆；19、散热孔；20、压板；21、安装孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0023] 请参阅图1-4所示，本发明为一种远程通信设备的智能接收终端，包括底板1、支柱4、滑块15和固定杆18，底板1内部设置有凹槽2，凹槽2内部设置有挡板3，为了固定支柱4，防止支柱4与底板1分离，挡板3与支柱4固定连接，支柱4为圆柱体结构，支柱4下表面固定连接有压板20，方便挤压减震弹簧5，支柱4侧表面环绕有减震弹簧5，减少接收终端本体6与地面之间的作用力，延长使用寿命，底板1上表面固定连接有接收终端本体6，接收终端本体6后侧表面固定连接有滑槽16，方便滑块15在接收终端本体6的表面移动，滑槽16与滑块15滑动配合，滑块15表面设置有安装孔21，方便安装风扇17，安装孔21内部设置有风扇17，风扇17通过固定杆18与滑块15固定连接，接收终端本体6一侧表面固定连接有固定板12，方便安装电机13，固定板12表面分别固定连接有电机13、电动伸缩杆14，电动伸缩杆14一端与滑块15固定连接，方便电动伸缩杆14带动滑块15移动，接收终端本体6左右侧表面均设置有散热孔

19，方便将热量排出，接收终端本体6上表面设置有控制器10、接收天线8和塑胶天线罩9，控制器10上表面设置有蓄电池11，接收终端本体6内部设置有传感器7，能够检测接收终端本体6内的温度。

[0024] 减震弹簧5设置在压板20与底板1之间，方便达到减震效果。

[0025] 蓄电池11分别与电机13、控制器10电性连接，蓄电池11分别为电机13、控制器10提供动力。

[0026] 控制器10分别与电机13、传感器7电性连接，控制器10在接收到传感器7的信息后控制电机13运转。

[0027] 塑胶天线罩9设置在接收天线8的外表面，使接收天线8表面不落上灰尘。

[0028] 滑槽16的形状与滑块15相适应，方便滑块15在滑槽16中移动，从而带动风扇17在接收终端本体6的侧表面移动。

[0029] 需要说明的是，本发明通过一种远程通信设备的智能接收终端，在使用过程中，通过传感器7检测到接收终端本体6内的温度，然后把信息传递给控制器10，然后由控制器10控制风扇17转动对接收终端本体6进行散热，由控制器10控制电机13运转，然后带动电动伸缩杆14工作，使风扇17在接收终端本体6的后侧表面移动，使风扇17将接收终端本体6内的更多热量散去。

[0030] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

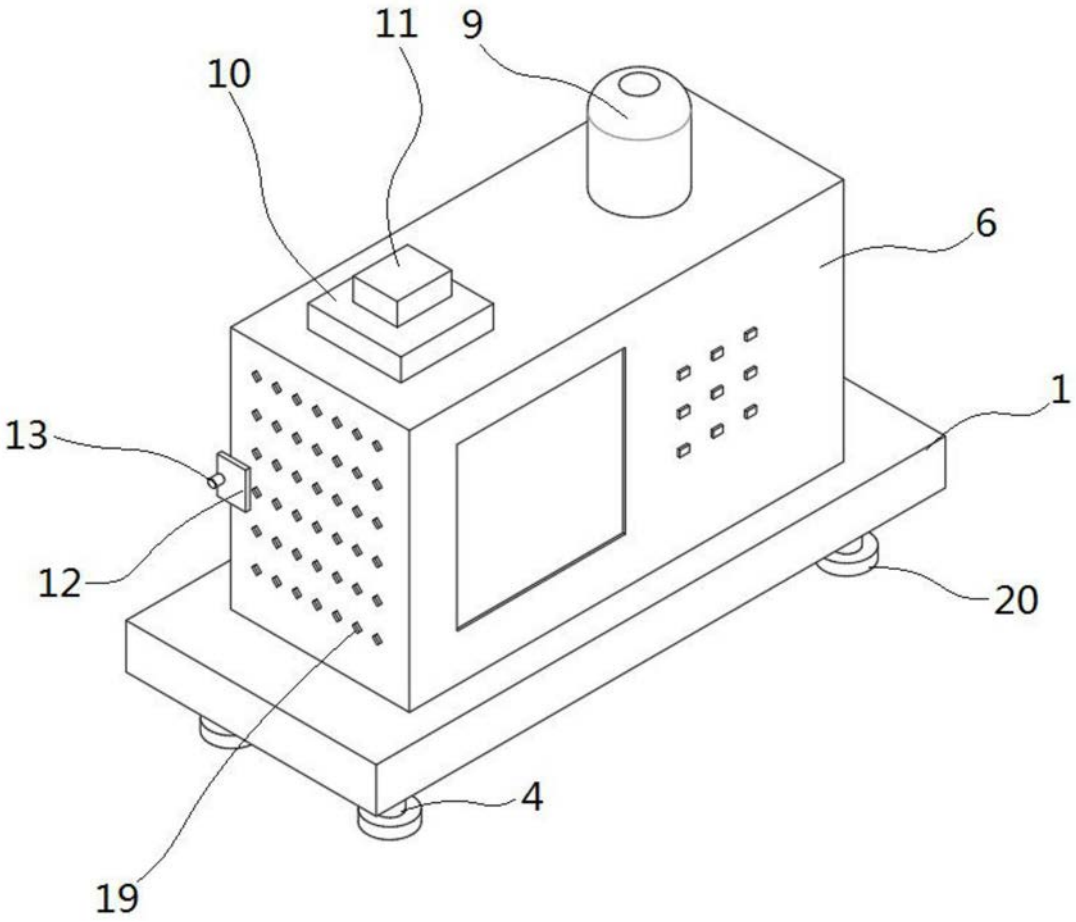


图1

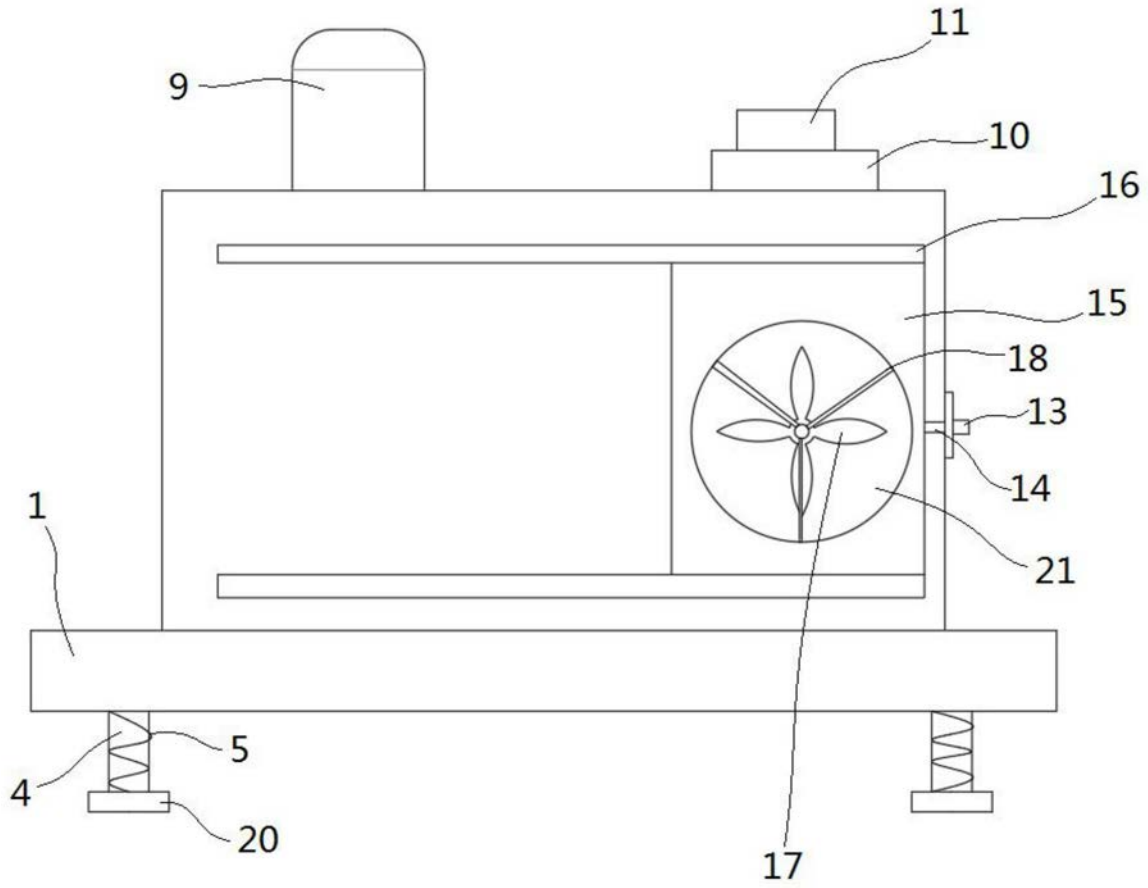


图2

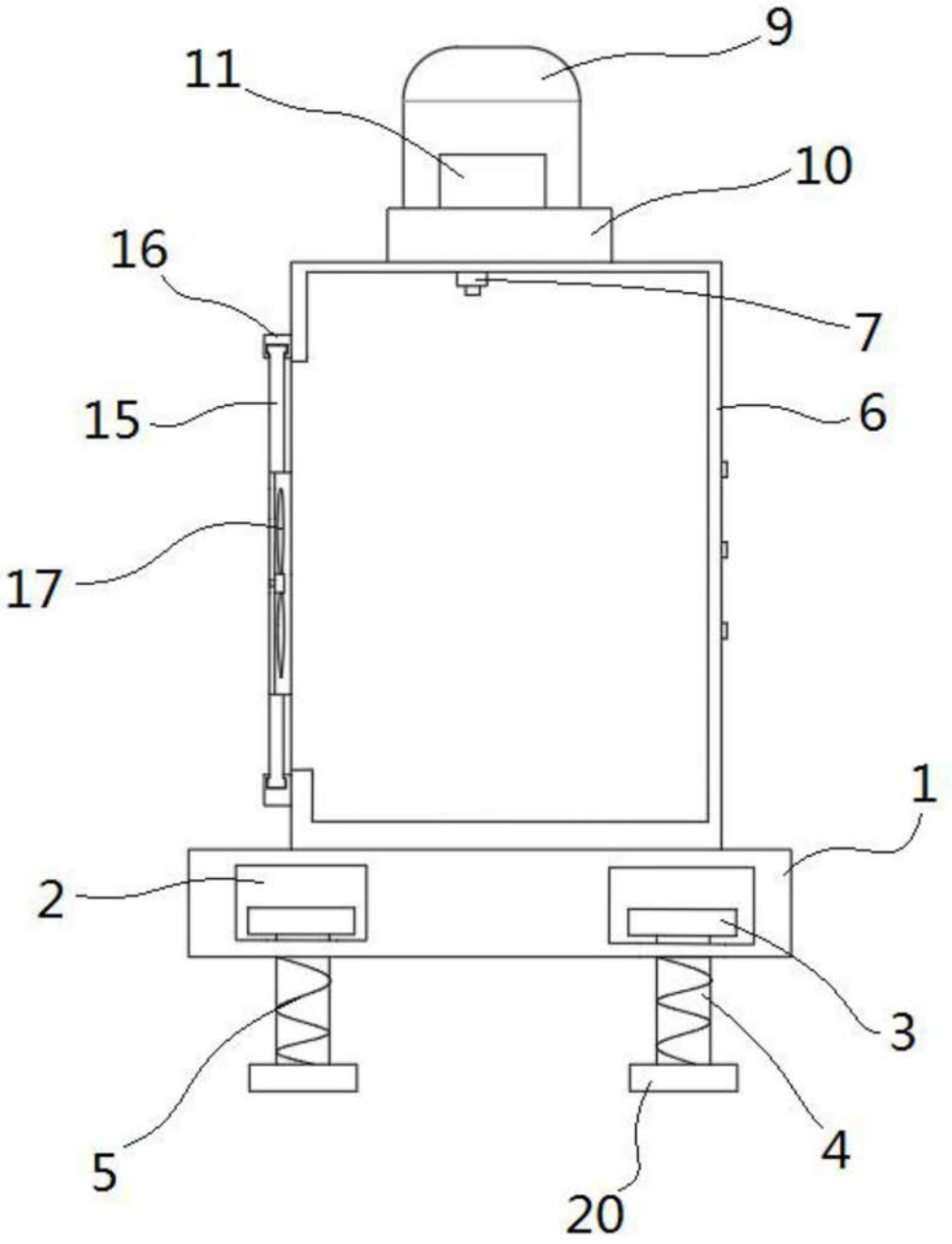


图3

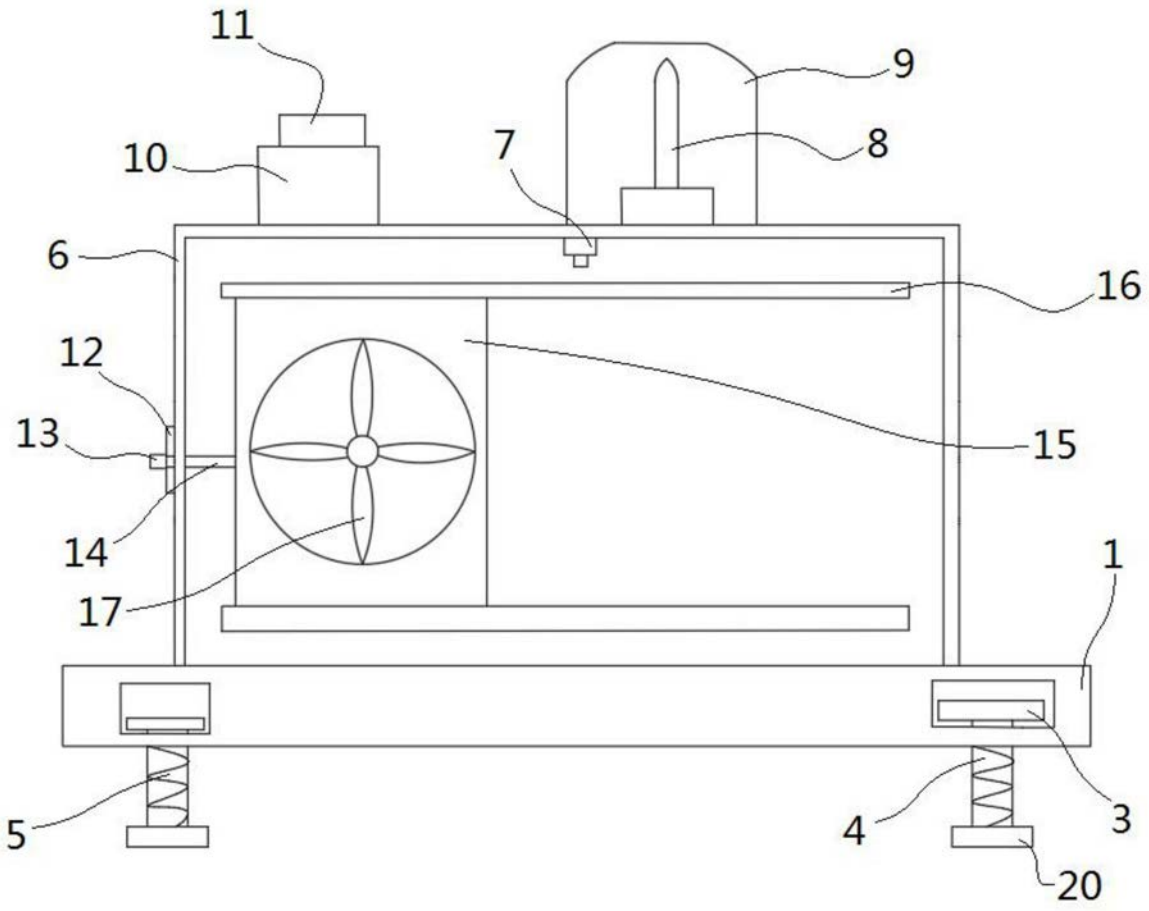


图4