(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219419670 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320307243.4

(22)申请日 2023.02.24

(73)专利权人 四川职业技术学院
地址 629000 四川省遂宁市学府北路1号

(72)发明人 赵萍

(74)专利代理机构 北京三巨人知识产权代理事务所(普通合伙) 16024
专利代理师 孟柱

(51)Int.Cl.
H01R 13/629(2006.01)
H04L 12/02(2006.01)
H04W 88/02(2009.01)
H01R 13/639(2006.01)

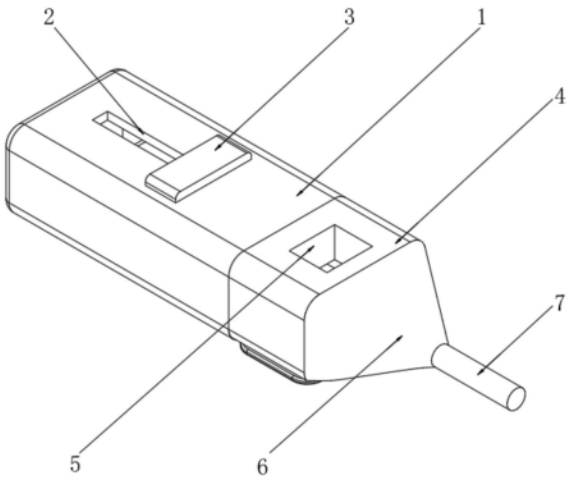
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机无线网卡

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机无线网卡，属于计算机外接设备技术领域，包括保护套，所述保护套的正面开设有滑动槽，滑动槽的内部滑动连接有无线网卡主体，无线网卡主体的正面固定连接有连接接头，连接接头的上表面固定连接有卡接块，无线网卡主体的正面设置有计算机连接头，连接接头卡接于计算机连接头的内部。该计算机无线网卡，通过设置有保护套、滑动槽、无线网卡主体、连接接头和计算机连接头的配合，连接接头与计算机连接头的连接，能够方便使用该计算机无线网卡，再利用卡接块和卡接槽的配合，使连接接头与计算机连接头稳定地连接在一起，提高该连接接头与计算机连接头的连接稳定性，起到延长该无线网卡使用寿命的作用。



CN 219419670 U

1.一种计算机无线网卡,包括保护套(1),其特征在于:所述保护套(1)的正面开设有滑动槽(8),所述滑动槽(8)的内部滑动连接有无线网卡主体(11),所述无线网卡主体(11)的正面固定连接有连接接头(14),所述连接接头(14)的上表面固定连接有卡接块(16),所述无线网卡主体(11)的正面设置有计算机连接头(4),所述连接接头(14)卡接于计算机连接头(4)的内部,所述计算机连接头(4)的上表面开设有卡接槽(5),所述卡接块(16)卡接于卡接槽(5)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述保护套(1)的上表面和保护套(1)的底面均开设有移动槽(2),每个所述移动槽(2)均与滑动槽(8)相连通,所述无线网卡主体(11)的上表面和无线网卡主体(11)的底面均固定连接有滑动块(12),每个所述滑动块(12)均滑动连接于移动槽(2)的内部。

3.根据权利要求2所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:两个所述滑动块(12)相互远离的一侧面均固定连接有滑动板(3),两个所述滑动板(3)相互靠近的一侧面分别与保护套(1)的上表面和保护套(1)的底面相接触。

4.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述滑动槽(8)的内顶壁和滑动槽(8)的内底壁均固定连接有两个固定滑块(9),所述无线网卡主体(11)的上表面和无线网卡主体(11)的底面均开设有两个移动滑槽(13),每组所述固定滑块(9)均滑动连接于移动滑槽(13)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述保护套(1)的正面通过合页活动铰接有保护盖(10),所述保护盖(10)的上表面与计算机连接头(4)的底面相接触。

6.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述计算机连接头(4)的正面固定连通有连接导线(7),所述连接导线(7)的外表面固定连接有锥形连接块(6),所述锥形连接块(6)的背面与计算机连接头(4)的正面固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述无线网卡主体(11)的正面固定连接有两个定位柱(17),所述计算机连接头(4)的背面开设有两个定位孔(18),每个所述定位柱(17)均卡接于定位孔(18)的内部,每个所述定位孔(18)的内壁均固定连接有压缩弹簧(19),每个所述压缩弹簧(19)靠近无线网卡主体(11)的一端均与定位柱(17)远离无线网卡主体(11)的一端相接触。

8.根据权利要求1所述的一种计算机无线网卡,其特征在于:所述连接接头(14)的正面固定连接有等距离排列的安装柱(15),所述计算机连接头(4)的背面开设有等距离排列的安装孔(20),每个所述安装柱(15)均卡接于安装孔(20)的内部。

一种计算机无线网卡

技术领域

[0001] 本申请属于计算机外接设备技术领域,尤其涉及一种计算机无线网卡。

背景技术

[0002] 无线网卡是一种终端无线网络设备,它能够帮助计算机连接到无线网络上,无线网卡就是帮助你的电脑连接到无线网的一个装置,但是有了无线网卡也还需要一个可以连接的无线网络,因此就需要配合无线路由器或者无线AP使用。

[0003] 根据公告号CN218300361U公开了一种计算机网络用外接无线网卡,包括壳体,所述壳体上设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有滑块,所述壳体内部滑动连接有无线网卡,所述壳体的一端转动连接有盖板,所述无线网卡的下方设有安装槽,所述安装槽内安装有第一弹簧,所述安装槽内滑动安装有T形插销,所述第一弹簧的一端固定安装于安装槽底壁。

[0004] 采用上述技术方案,无线网卡滑动连接于壳体内,无线网卡的主体端挤压铰接块,使盖板完全打开,设置的T形插销插进定位槽内,进行定位,使用完成后下压按压块,使按压块的一端挤压T形插销,从而滑动滑块将无线网卡收纳进壳体内进行保护,盖板固定牢固,不会丢失,有效地提升了实用性,但是上述技术方案,是利用无线网卡的USB接口插进计算机的卡接头内,需要对准两个接头,才能够使无线网卡安装到计算机上,经常的插拔安装容易使连接接头发生损坏,使连接头的连接出现松动,甚至降低该无线网卡的使用寿命。

[0005] 为此,我们提出来一种计算机无线网卡解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本申请的目的是为了解决现有技术中,不能够稳定地将无线网卡安装到计算机上的问题,而提出的一种计算机无线网卡。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种计算机无线网卡,包括保护套,所述保护套的正面开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有无线网卡主体,所述无线网卡主体的正面固定连接有连接接头,所述连接接头的上表面固定连接有卡接块,所述无线网卡主体的正面设置有计算机连接头,所述连接接头卡接于计算机连接头的内部,所述计算机连接头的上表面开设有卡接槽,所述卡接块卡接于卡接槽的内部。

[0009] 优选的,所述保护套的上表面和保护套的底面均开设有移动槽,每个所述移动槽均与滑动槽相连通,所述无线网卡主体的上表面和无线网卡主体的底面均固定连接有滑动块,每个所述滑动块均滑动连接于移动槽的内部。

[0010] 优选的,两个所述滑动块相互远离的一侧面均固定连接有滑动板,两个所述滑动板相互靠近的一侧面分别与保护套的上表面和保护套的底面相接触。

[0011] 优选的,所述滑动槽的内顶壁和滑动槽的内底壁均固定连接有两个固定滑块,所述无线网卡主体的上表面和无线网卡主体的底面均开设有两个移动滑槽,每组所述固定滑块均滑动连接于移动滑槽的内部。

[0012] 优选的，所述保护套的正面通过合页活动铰接有保护盖，所述保护盖的上表面与计算机连接头的底面相接触。

[0013] 优选的，所述计算机连接头的正面固定连通有连接导线，所述连接导线的外表面固定连接有锥形连接块，所述锥形连接块的背面与计算机连接头的正面固定连接。

[0014] 优选的，所述无线网卡主体的正面固定连接有两个定位柱，所述计算机连接头的背面开设有两个定位孔，每个所述定位柱均卡接于定位孔的内部，每个所述定位孔的内壁均固定连接有压缩弹簧，每个所述压缩弹簧靠近无线网卡主体的一端均与定位柱远离无线网卡主体的一端相接触。

[0015] 优选的，所述连接接头的正面固定连接有等距离排列的安装柱，所述计算机连接头的背面开设有等距离排列的安装孔，每个所述安装柱均卡接于安装孔的内部。

[0016] 综上所述，本申请的技术效果和优点：通过设置有保护套、滑动槽、无线网卡主体、连接接头和计算机连接头的配合，能够利用保护套，来使无线网卡主体在滑动槽内滑动，从而方便使用该保护套来保护使用该计算机无线网卡，而利用连接接头与计算机连接头的连接配合，能够方便使用该计算机无线网卡，从而能够提高该计算机无线网卡的使用便捷性，再利用卡接块和卡接槽的配合，能够方便在连接连接接头与计算机连接头的同时，也使卡接块卡在卡接槽内，不仅能够使连接接头与计算机连接头稳定地连接在一起的同时，也能够方便通过挤压卡接槽内的卡接块，来方便使无线网卡主体与计算机之间断开连接，提高该连接接头与计算机连接头的连接稳定性，起到延长该无线网卡使用寿命的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型锥形连接块立体的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型保护套立体的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型无线网卡主体立体的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型计算机连接头剖视后视图立体的结构示意图。

[0021] 图中：1、保护套；2、移动槽；3、滑动板；4、计算机连接头；5、卡接槽；6、锥形连接块；7、连接导线；8、滑动槽；9、固定滑块；10、保护盖；11、无线网卡主体；12、滑动块；13、移动滑槽；14、连接接头；15、安装柱；16、卡接块；17、定位柱；18、定位孔；19、压缩弹簧；20、安装孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-4，一种计算机无线网卡，包括保护套1，保护套1的正面开设有滑动槽8，滑动槽8的内部滑动连接有无线网卡主体11，保护套1的上表面和保护套1的底面均开设有移动槽2，每个移动槽2均与滑动槽8相连通，无线网卡主体11的上表面和无线网卡主体11的底面均固定连接有滑动块12，每个滑动块12均滑动连接于移动槽2的内部，利用在保护套1上下均开设移动槽2，来使与无线网卡主体11连接的滑动块12沿着移动槽2滑动，从而方便移动滑动槽8内的无线网卡主体11。

[0024] 两个滑动块12相互远离的一侧面均固定连接有滑动板3，两个滑动板3相互靠近的

一侧面分别与保护套1的上表面和保护套1的底面相接触，在滑动块12上固定滑动板3，来方便通过推动滑动板3，来更加方便推动保护套1内的无线网卡主体11。

[0025] 无线网卡主体11的正面固定连接有连接接头14，连接接头14的上表面固定连接有卡接块16，滑动槽8的内顶壁和滑动槽8的内底壁均固定连接有两个固定滑块9，无线网卡主体11的上表面和无线网卡主体11的底面均开设有两个移动滑槽13，每组固定滑块9均滑动连接于移动滑槽13的内部，利用固定滑块9在移动滑槽13内滑动，来使无线网卡主体11在滑动槽8内滑动更加流畅，提高该保护套1的稳定性。

[0026] 无线网卡主体11的正面设置有计算机连接头4，连接接头14卡接于计算机连接头4的内部，保护套1的正面通过合页活动铰接有保护盖10，保护盖10的上表面与计算机连接头4的底面相接触，利用保护盖10与保护套1连接，能够在不使用无线网卡主体11时，来利用保护盖10对保护套1的进出口进行关闭，从而能够更好地保护无线网卡主体11。

[0027] 计算机连接头4的正面固定连通有连接导线7，连接导线7的外表面固定连接有锥形连接块6，锥形连接块6的背面与计算机连接头4的正面固定连接，利用连接导线7，来使计算机连接头4与计算机连接，方便使用该计算机无线网卡，并且利用锥形连接块6，来提高计算机连接头4与连接导线7的连接稳定性。

[0028] 计算机连接头4的上表面开设有卡接槽5，卡接块16卡接于卡接槽5的内部，无线网卡主体11的正面固定连接有两个定位柱17，计算机连接头4的背面开设有两个定位孔18，每个定位柱17均卡接于定位孔18的内部，每个定位孔18的内壁均固定连接有压缩弹簧19，每个压缩弹簧19靠近无线网卡主体11的一端均与定位柱17远离无线网卡主体11的一端相接触，利用定位柱17卡在定位孔18内，并且利用定位柱17挤压定位孔18内的压缩弹簧19，从而方便拆装该计算机无线网卡。

[0029] 连接接头14的正面固定连接有等距离排列的安装柱15，计算机连接头4的背面开设有等距离排列的安装孔20，每个安装柱15均卡接于安装孔20的内部，利用多个安装柱15卡在安装孔20内，能够进一步使计算机连接头4与连接接头14的连接更加稳定，来延长该计算机无线网卡的使用寿命。

[0030] 本实用新型的工作原理是；使用时，当需要拆装使用该计算机无线网卡时，先通过人工移动滑动板3，来使滑动板3在保护套1上左右滑动，从而能够利用滑动板3驱动滑动块12来拉动无线网卡主体11在保护套1开的滑动槽8内滑动，同时利用固定滑块9在移动滑槽13内滑动，能够使无线网卡主体11在滑动槽8内滑动更加稳定，进而能够利用连接接头14来使保护套1一侧的保护盖10顶开，来方便使连接接头14从保护套1的一侧露出，来方便利用连接接头14卡在计算机连接头4内，从而能够方便使无线网卡主体11与计算机连接头4连接使用，接着在连接接头14卡在计算机连接头4内的同时，定位柱17也卡在定位孔18内，并且对定位孔18内的压缩弹簧19进行挤压，直至使与连接接头14上连接的卡接块16卡在计算机连接头4上开的卡接槽5内，从而能够使连接接头14与计算机连接头4的连接更加稳定，来延长该计算机无线网卡的使用寿命，当不需要使用该计算机无线网卡时，通过人工摁压卡接槽5内的卡接块16，来方便使卡接块16从卡接槽5内拉出，从而能够利用压缩弹簧19内积蓄的弹力，来推动定位柱17从定位孔18内弹出，进而能够使连接接头14从计算机连接头4内拔出，完成使该无线网卡与计算机之间断开连接。

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 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。

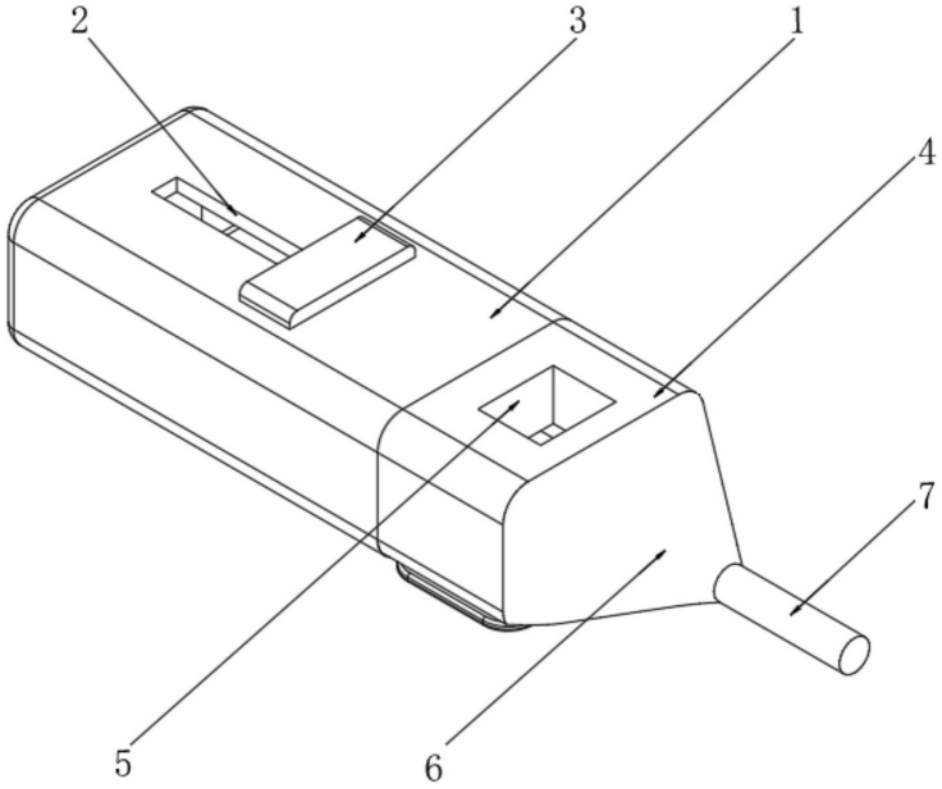


图1

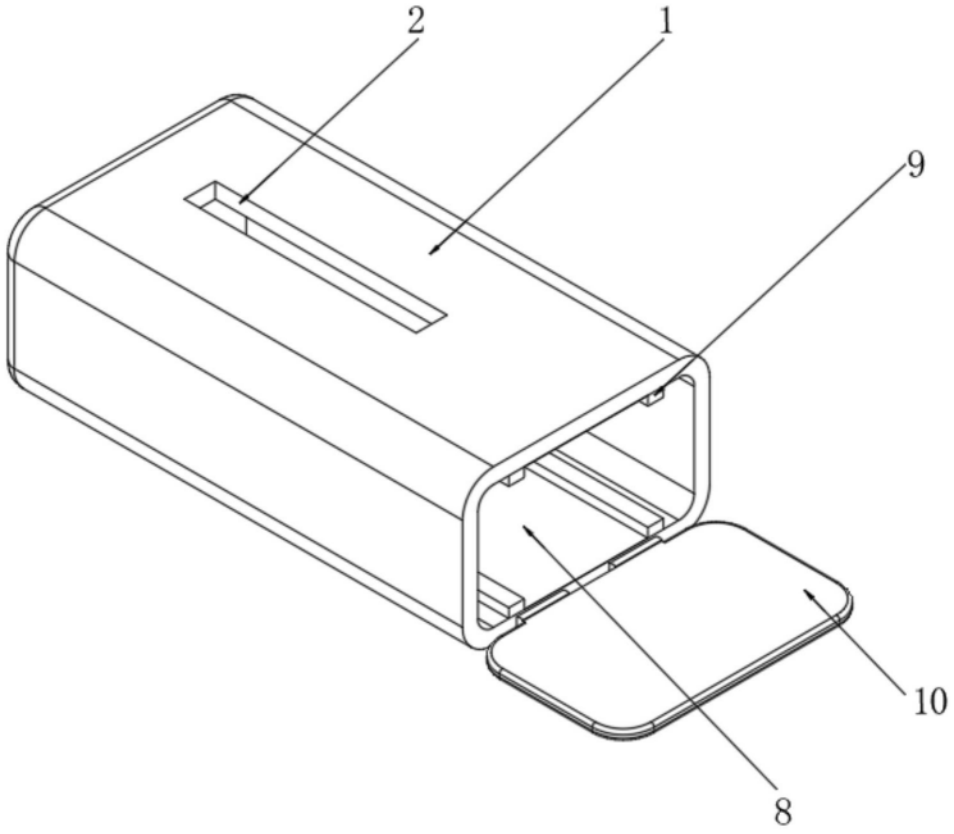


图2

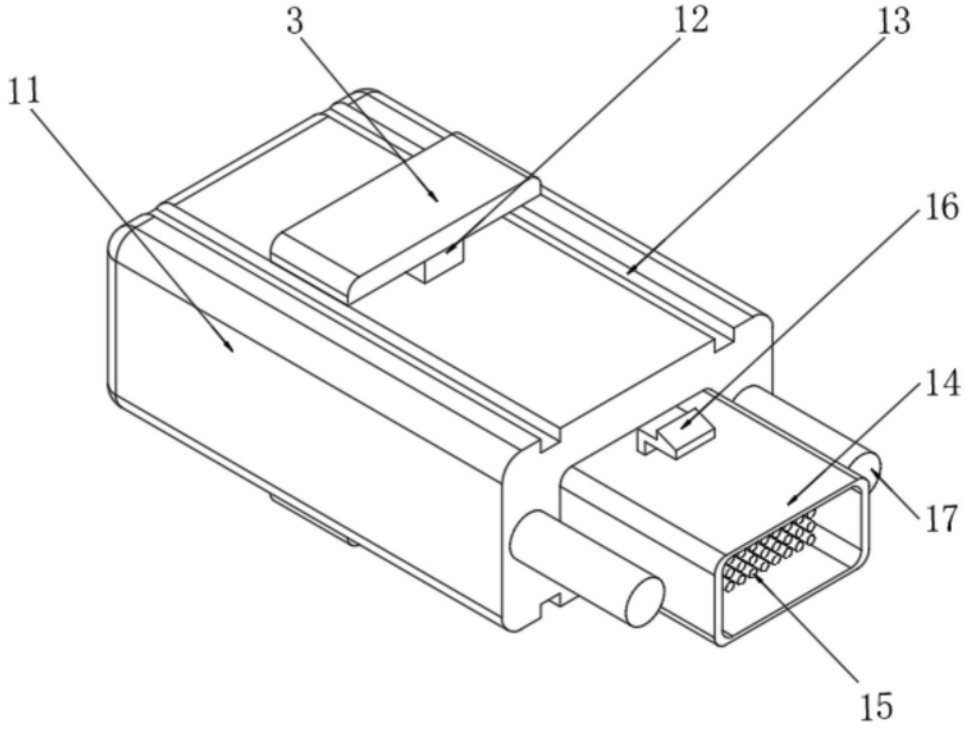


图3

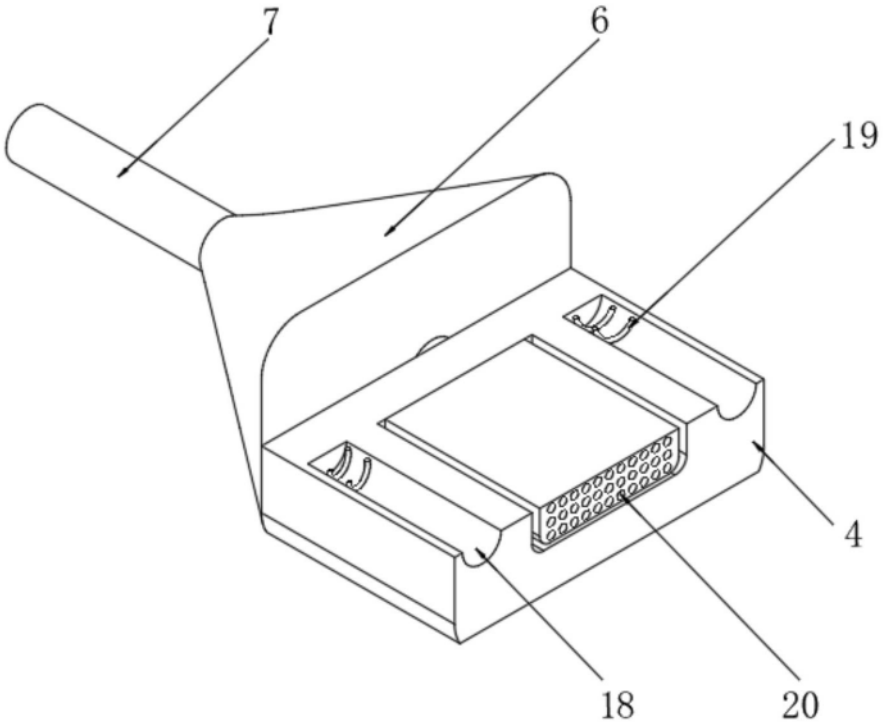


图4