



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215445846 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202122354411.9

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 魏巍

地址 510000 广东省广州市增城区碧桂园
豪园鹤鸣苑三街8号202房

(72) 发明人 魏巍

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

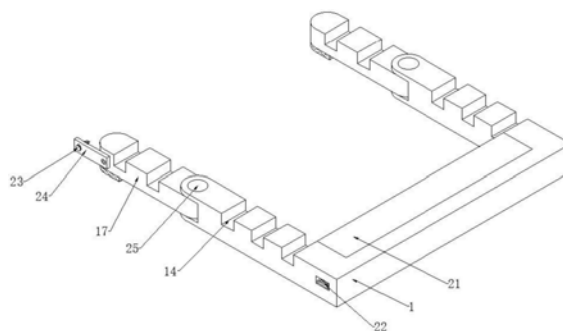
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳的电子产品支撑架

(57) 摘要

本实用新型属于电子产品支撑架技术领域，涉及一种便于收纳的电子产品支撑架，其中，包括U型板，所述U型板顶部固定连接第一固定板，所述第一固定板通过第一销轴活动连接有支撑板，所述支撑板内开设有第一凹槽，所述第一凹槽内壁固定连接有第一伸缩弹簧，所述第一伸缩弹簧另一端固定连接有T型块，所述支撑板另一侧固定连接有第二固定板，所述第二固定板通过第二销轴活动连接有第二活动板。其有益效果是，该便于收纳的电子产品支撑架，通过设置固定轴和轴承，借助轴承在固定轴表面的转动作用，能够带动挡板以固定轴为圆心进行转动，再通过固定螺栓，且借助第三销轴的活动作用，能够方便使用人员将两个放置板之间进行固定。



1. 一种便于收纳的电子产品支撑架,包括U型板(1),其特征在于:所述U型板(1)顶部固定连接有第一固定板(2),所述第一固定板(2)通过第一销轴(3)活动连接有支撑板(4),所述支撑板(4)内开设有第一凹槽(12),所述第一凹槽(12)内壁固定连接有第一伸缩弹簧(8),所述第一伸缩弹簧(8)另一端固定连接有T型块(9),所述支撑板(4)另一侧固定连接第二固定板(10),所述第二固定板(10)通过第二销轴(11)活动连接有第二活动板(13),所述第二活动板(13)内开设有滑槽(29),所述滑槽(29)内壁固定连接有第二伸缩弹簧(28),所述第二伸缩弹簧(28)另一端固定连接有滑板(19),所述滑板(19)另一侧固定连接有第一活动板(5),所述U型板(1)一侧通过第三销轴(25)活动连接有两个放置板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的电子产品支撑架,其特征在于:所述T型块(9)一侧与支撑板(4)一侧均固定连接卡板(6),所述支撑板(4)一侧设置无线充电板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的电子产品支撑架,其特征在于:所述U型板(1)和放置板(17)内均开设有若干个第二凹槽(14),所述第一活动板(5)另一侧与其中一个第二凹槽(14)内壁搭接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的电子产品支撑架,其特征在于:其中一个所述放置板(17)前侧固定连接固定轴(26),所述固定轴(26)表面转动连接轴承(27),所述轴承(27)表面固定连接挡板(24),所述挡板(24)内螺纹连接固定螺栓(23),所述挡板(24)通过固定螺栓(23)与另外一个放置板(17)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的电子产品支撑架,其特征在于:两个所述放置板(17)底部均固定连接防滑垫(18),所述U型板(1)内开设有充电口(22)和第三凹槽(16),所述第三凹槽(16)内壁固定连接磁吸石(15),所述磁吸石(15)与第一活动板(5)相互吸附。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收纳的电子产品支撑架,其特征在于:所述U型板(1)内壁固定连接防护壳(20),所述防护壳(20)内壁设置有蓄电池(21),所述蓄电池(21)与无线充电板(7)通过导线电性连接。

一种便于收纳的电子产品支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子产品支撑架技术领域，具体涉及一种便于收纳的电子产品支撑架。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品，主要包括：手表、智能手机、电话、电视机、影碟机、录像机、移动通信产品等。因早期产品主要以电子管为基础原件故名电子产品。

[0003] 如中国专利公开了一种方便携带的小型电子产品支撑架，公开号为：CN212776358U，公开日为：2021.03.23，包括放置板，所述放置板的底部固定连接有支撑腿，所述支撑腿的外部套接有活动套管，所述活动套管的底部固定连接有支撑垫板。其通过根据电子产品的放置高度对活动套管进行调节，并利用限位杆和固定旋钮的螺纹连接对活动套管进行固定，然后根据电子设备的宽度旋转调节旋钮使传动齿轮与活动板发生传动，使侧板夹持住电子产品，然后向上拉动压板，利用复位弹簧的回弹性对电子产品进行固定。

[0004] 但是，该专利在使用过程中仍存在弊端，其不具备调节角度的结构，使用局限性较大，而且也不方便对电子产品进行充电，容易给使用人员带来不便。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便于收纳的电子产品支撑架，其解决了使用局限性较大和充电不方便的技术问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于收纳的电子产品支撑架，包括U型板，所述U型板顶部固定连接有第一固定板，所述第一固定板通过第一销轴活动连接有支撑板，所述支撑板内开设有第一凹槽，所述第一凹槽内壁固定连接有第一伸缩弹簧，所述第一伸缩弹簧另一端固定连接有T型块，所述支撑板另一侧固定连接有第二固定板，所述第二固定板通过第二销轴活动连接有第二活动板，所述第二活动板内开设有滑槽，所述滑槽内壁固定连接有第二伸缩弹簧，所述第二伸缩弹簧另一端固定连接有滑板，所述滑板另一侧固定连接有第一活动板，所述U型板一侧通过第三销轴活动连接有两个放置板。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案：所述T型块一侧与支撑板一侧均固定连接有卡板，所述支撑板一侧设置有无线充电板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：所述U型板和放置板内均开设有若干个第二凹槽，所述第一活动板另一侧与其中一个第二凹槽内壁搭接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案：其中一个所述放置板前侧固定连接固定轴，所述固定轴表面转动连接有轴承，所述轴承表面固定连接挡板，所述挡板内螺纹连接有固定螺栓，所述挡板通过固定螺栓与另外一个放置板固定连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案：两个所述放置板底部均固定连接防滑垫，所述U型板内开设有充电口和第三凹槽，所述第三凹槽内壁固定连接磁吸石，所述磁吸石与第一活动板相互吸附。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述U型板内壁固定连接防护壳,所述防护壳内壁设置有蓄电池,所述蓄电池与无线充电板通过导线电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该便于收纳的电子产品支撑架,通过设置固定轴和轴承,借助轴承在固定轴表面的转动作用,能够带动挡板以固定轴为圆心进行转动,再通过固定螺栓,且借助第三销轴的活动作用,能够方便使用人员将两个放置板之间进行固定,通过设置无线充电板,方便使用人员分别对电子产品进行充电,提高该装置的实用性。

[0014] 2、该便于收纳的电子产品支撑架,通过设置第一销轴,借助第一销轴的活动作用,从而能够带动支撑板进行上下活动,进而能够带动卡板进行上下活动,因此能够实现对放置的电子产品进行调节倾斜角度的目的,通过设置第一伸缩弹簧,借助第一伸缩弹簧的弹性,能够带动其中一个卡板进行上下移动,从而能够实现对不同尺寸电子产品进行卡紧固定的目的。

[0015] 3、该便于收纳的电子产品支撑架,通过设置第二销轴,借助第二销轴的活动作用和第二伸缩弹簧的弹性,能够带动第一活动板和第二活动板进行上下活动,从而能够辅助支撑板更稳定的进行调节倾斜角度,通过设置磁吸石,借助磁吸石的吸附作用,能够方便使用人员将第二活动板固定在U型板顶部。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中U型板立体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中挡板后视的结构示意图;

[0021] 图5为图1中A部放大的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型中防护壳俯视剖面的结构示意图;

[0023] 图中:1、U型板;2、第一固定板;3、第一销轴;4、支撑板;5、第一活动板;6、卡板;7、无线充电板;8、第一伸缩弹簧;9、T型块;10、第二固定板;11、第二销轴;12、第一凹槽;13、第二活动板;14、第二凹槽;15、磁吸石;16、第三凹槽;17、放置板;18、防滑垫;19、滑板;20、防护壳;21、蓄电池;22、充电口;23、固定螺栓;24、挡板;25、第三销轴;26、固定轴;27、轴承;28、第二伸缩弹簧;29、滑槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:一种便于收纳的电子产品支撑架,

包括U型板1,U型板1顶部固定连接有第一固定板2,第一固定板2通过第一销轴3活动连接有支撑板4,通过设置第一销轴3,借助第一销轴3的活动作用,从而能够带动支撑板4进行上下活动,进而能够带动卡板6进行上下活动,因此能够实现对放置的电子产品进行调节倾斜角度的目的,支撑板4内开设有第一凹槽12,第一凹槽12内壁固定连接有第一伸缩弹簧8,通过设置第一伸缩弹簧8,借助第一伸缩弹簧8的弹性,能够带动其中一个卡板6进行上下移动,从而能够实现对不同尺寸电子产品进行卡紧固定的目的。

[0027] 第一伸缩弹簧8另一端固定连接有T型块9,支撑板4另一侧固定连接有第二固定板10,第二固定板10通过第二销轴11活动连接有第二活动板13,通过设置第二销轴11,借助第二销轴11的活动作用和第二伸缩弹簧28的弹性,能够带动第一活动板5和第二活动板13进行上下活动,从而能够辅助支撑板4更稳定的进行调节倾斜角度,第二活动板13内开设有滑槽29,滑槽29内壁固定连接有第二伸缩弹簧28,第二伸缩弹簧28另一端固定连接有滑板19。

[0028] 滑板19另一侧固定连接有第一活动板5,U型板1一侧通过第三销轴25活动连接有两个放置板17,T型块9一侧与支撑板4一侧均固定连接卡板6,支撑板4一侧设置有无线充电板7,通过设置无线充电板7,方便使用人员分别对电子产品进行充电,提高该装置的实用性,U型板1和放置板17内均开设有若干个第二凹槽14,第一活动板5另一侧与其中一个第二凹槽14内壁搭接。

[0029] 其中一个放置板17前侧固定连接固定轴26,固定轴26表面转动连接有轴承27,通过设置固定轴26和轴承27,借助轴承27在固定轴26表面的转动作用,能够带动挡板24以固定轴26为圆心进行转动,再通过固定螺栓23,且借助第三销轴25的活动作用,能够方便使用人员将两个放置板17之间进行固定,轴承27表面固定连接挡板24,挡板24内螺纹连接有固定螺栓23,挡板24通过固定螺栓23与另外一个放置板17固定连接。

[0030] 具体的,两个放置板17底部均固定连接防滑垫18,U型板1内开设有充电口22和第三凹槽16,第三凹槽16内壁固定连接磁吸石15,通过设置磁吸石15,借助磁吸石15的吸附作用,能够方便使用人员将第二活动板13固定在U型板1顶部,磁吸石15与第一活动板5相互吸附。

[0031] 具体的,U型板1内壁固定连接防护壳20,防护壳20内壁设置有蓄电池21,通过设置蓄电池21,可以方便对无线充电板7进行供电,蓄电池21与无线充电板7通过导线电性连接。

[0032] 本实用新型的工作原理为:

[0033] S1、首先,可借助第一伸缩弹簧8的弹性,将其中一个卡板6拉至合适位置,接着再将电子产品放置在两个卡板6之间进行固定;

[0034] S2、接着可借助第一销轴3和第二销轴11的活动作用,带动支撑板4向下活动,带动第一活动板5和第二活动板13进行向下活动,带动卡板6向下活动,将放置的电子产品调节至合适倾斜角度即可;

[0035] S3、当需要对该装置进行收纳时,可借助第一销轴3和第二销轴11的活动作用,带动支撑板4向下活动,带动第一活动板5和第二活动板13进行向下活动,当第一活动板5和第二活动板13向下活动至一定高度后,可借助磁吸石15的吸附作用,将第二活动板13固定在U型板1顶部,然后再借助第三销轴25的活动作用,将两个放置板17均以第三销轴25为圆心进行转动,转动至合适位置后,可借助轴承27在固定轴26表面的转动作用,将挡板24转动至另

外一个放置板17侧面,再拧紧固定螺栓23对两个放置板17进行固定即可。

[0036] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

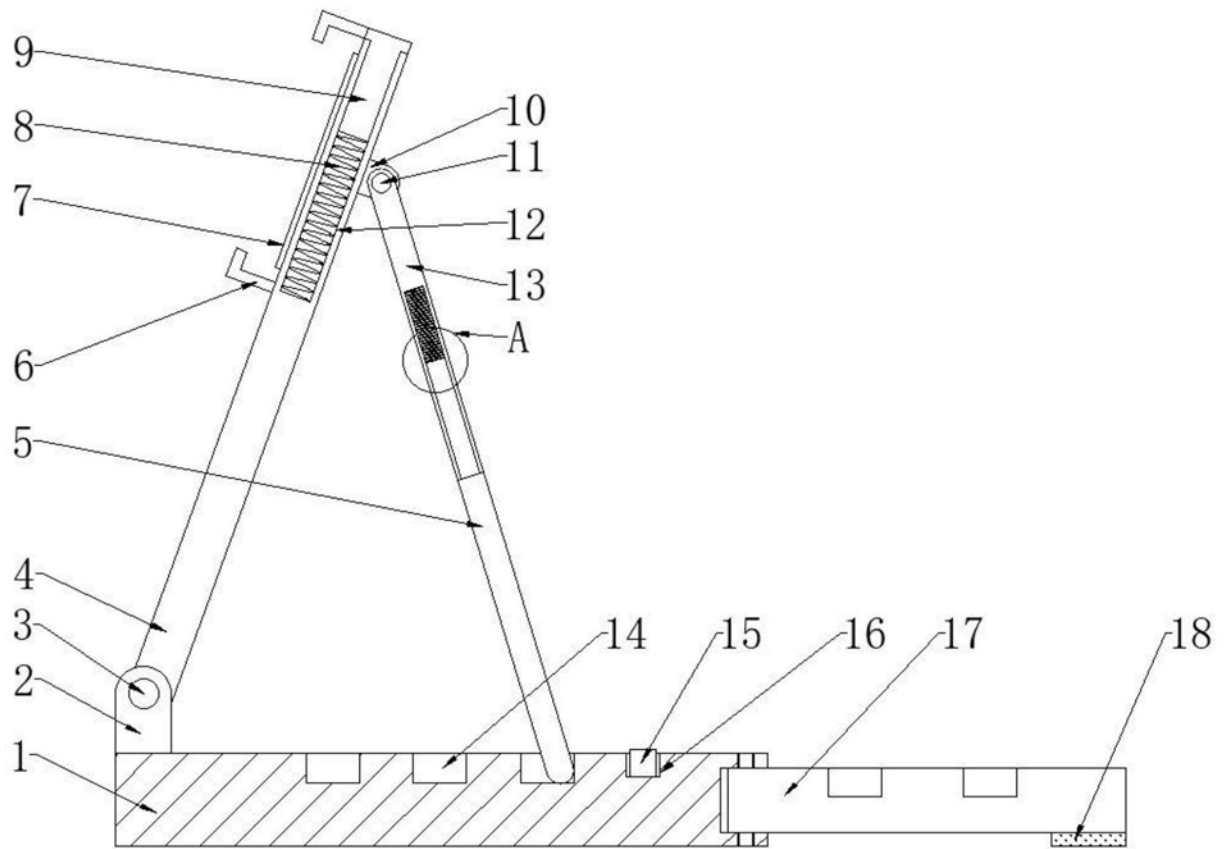


图1

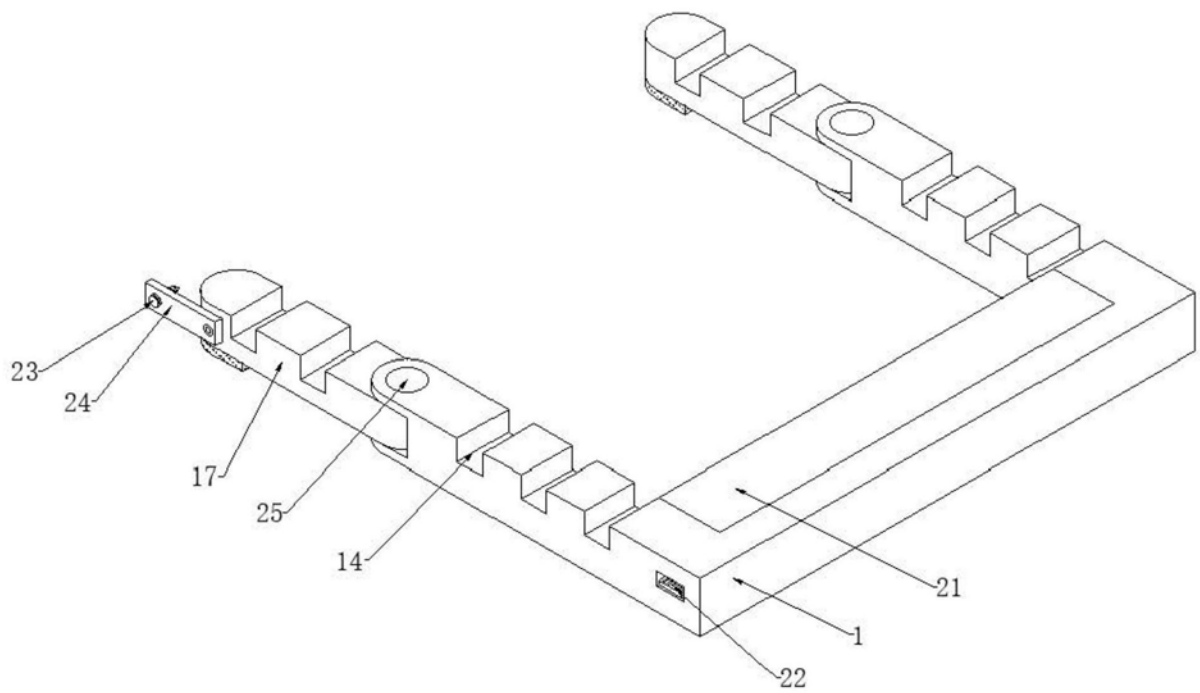


图2

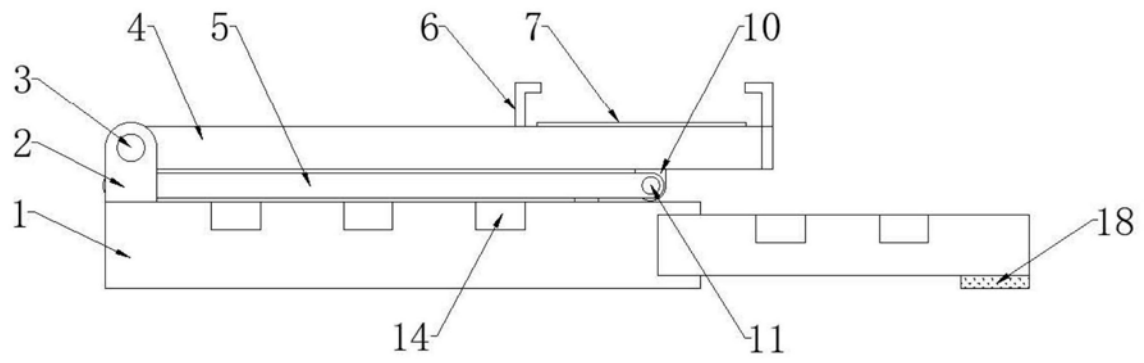


图3

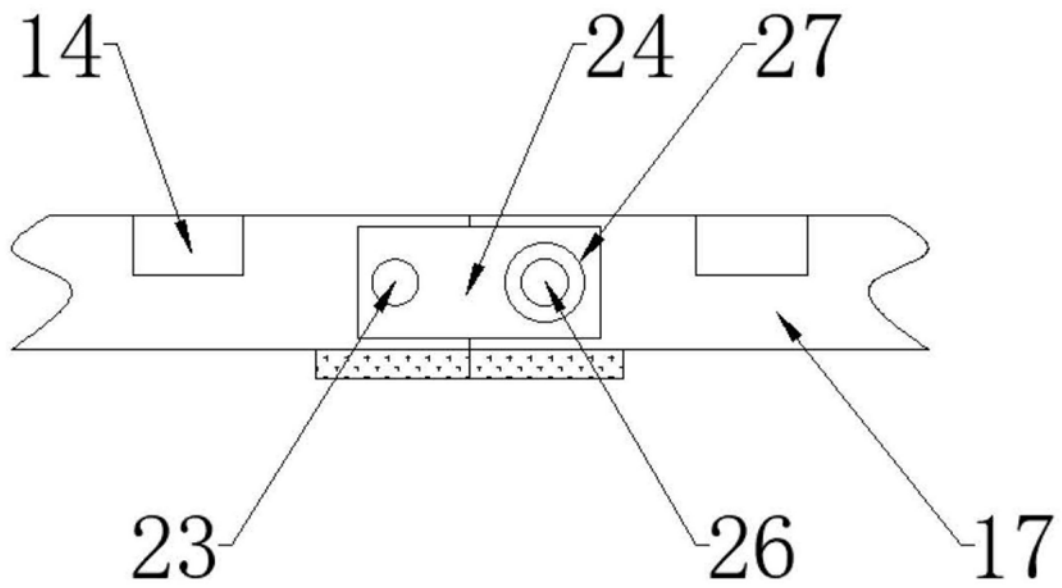


图4

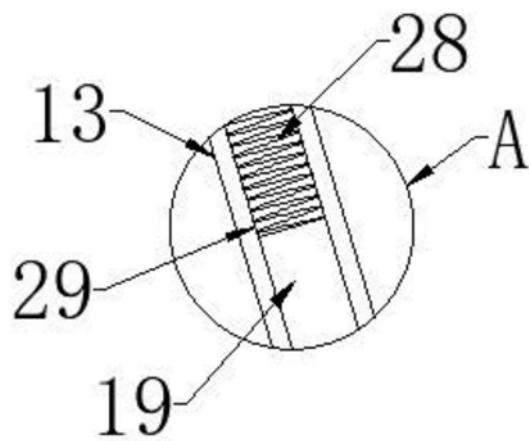


图5

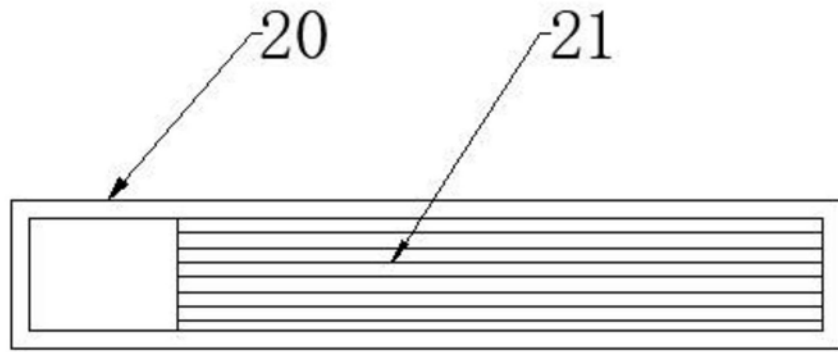


图6