



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215489249 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202122238858.X

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 宁波杰明电子有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县宁海县
经济开发区科技园区

(72) 发明人 胡文初

(74) 专利代理机构 宁波聚禾专利代理事务所
(普通合伙) 33336

代理人 顾赛喜

(51) Int.Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

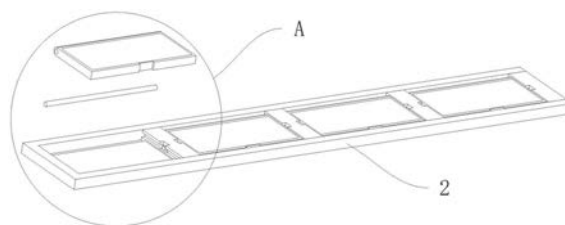
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能折叠双面灯

(57) 摘要

本申请公开了一种多功能折叠双面灯,包括:灯架,其适于放置在桌面上或嵌入在桌面内,灯架上开设有凹槽;定位部,设置于灯架内,定位部上开设有与凹槽连通的缺口;以及照明板,其照明板转动连接在凹槽内,照明板的正反两面上均设有灯体,照明板具有收纳状态和使用状态,当照明板处于收纳状态时,照明板平铺于凹槽内,当照明板位于使用状态时,照明板转动至竖直状态,且照明板卡接于缺口内。本申请不仅移动搬运方便,而且便于收纳,可根据使用需求快捷省力的切换灯架的收纳状态或使用状态。



1. 一种多功能折叠双面灯,其特征在于,包括:

灯架,其适于放置在桌面上或嵌入在桌面内,所述灯架上开设有凹槽;

定位部,设置于所述灯架内,所述定位部上开设有与所述凹槽连通的缺口;以及

照明板,其照明板转动连接在所述凹槽内,所述照明板的正反两面上均设有灯体,所述照明板具有收纳状态和使用状态,当所述照明板处于收纳状态时,所述照明板平铺于所述凹槽内,当所述照明板位于使用状态时,所述照明板转动至竖直状态,且所述照明板卡接于所述缺口内。

2. 如权利要求1所述的多功能折叠双面灯,其特征在于:所述照明板的一端转动连接有转轴,所述灯架和所述定位部上分别开设有行程槽,所述行程槽对应设置于所述转轴的两端,且所述转轴可带动所述照明板沿所述行程槽移动,所述照明板在转动至竖直状态后,可通过所述转轴移动至所述缺口处,并使所述照明板卡入所述缺口内。

3. 如权利要求2所述的多功能折叠双面灯,其特征在于:所述缺口内设有限位柱,当所述照明板卡入所述缺口时,所述限位柱可限制所述转轴移动。

4. 如权利要求1所述的多功能折叠双面灯,其特征在于:所述照明板上开设有通槽,所述通槽便于用户控制所述照明板翻转。

5. 如权利要求1所述的多功能折叠双面灯,其特征在于:所述灯架的背面适于涂覆胶水,以固连于桌面上;或在桌面上开设限位槽,以使所述灯架容置于所述限位槽内。

6. 如权利要求1-5任一项所述的多功能折叠双面灯,其特征在于:所述凹槽、所述定位部和所述照明板的数量均为多个,所述照明板一一对应于所述凹槽,且每个所述定位部均位于两个所述凹槽之间。

一种多功能折叠双面灯

技术领域

[0001] 本申请涉及照明技术领域,特别涉及一种多功能折叠双面灯。

背景技术

[0002] 目前市面上的灯具为满足客户不同环境的实用需求具有不同的结构,而且灯具的种类繁多,常见的结构具有台式、持握式、佩戴式等结构,用户得以通过放置台式、手提或佩戴等方式的方式使用灯具,以用于照明需求。

[0003] 现有的公用场景,如图书馆、自习室、会议室等地均配备有台式灯以照亮环境,而台式灯依次布置固定,移动搬运较为繁琐,且台式灯无法收纳,不仅使办公学习环境较为臃肿,而且对座的人若需要交流,则会被台式灯所干扰,影响工作以及学习的交流。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能折叠双面灯,其不仅移动搬运方便,而且便于收纳,可根据使用需求快捷省力的切换灯架的收纳状态或使用状态。

[0005] 为达到以上目的,本申请提供了一种多功能折叠双面灯,包括:

[0006] 灯架,其适于放置在桌面上或嵌入在桌面内,所述灯架上开设有凹槽;

[0007] 定位部,设置于所述灯架内,所述定位部上开设有与所述凹槽连通的缺口;以及

[0008] 照明板,其照明板转动连接在所述凹槽内,所述照明板的正反两面上均设有灯体,所述照明板具有收纳状态和使用状态,当所述照明板处于收纳状态时,所述照明板平铺于所述凹槽内,当所述照明板位于使用状态时,所述照明板转动至竖直状态,且所述照明板卡接于所述缺口内。

[0009] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:作为整体的灯架可放置于桌面上,或者嵌入在桌面内,使得灯架可快速的完成移动搬运,提高灯架移动搬运时的工作效率;照明板收纳于灯架内时为平铺设置,此时照明板不会影响到座人员的视线,可提高对座人员交流的效率,照明板转动连接在凹槽内,用户可通过转动照明板并使照明板卡接于缺口内,从而完成照明板的固定,使得照明板稳定的处于使用状态,其易于操作,稳定效果好,可广泛应用于各个使用场景。

[0010] 作为改进,所述照明板的一端转动连接有转轴,所述灯架和所述定位部上分别开设有行程槽,所述行程槽对应设置于所述转轴的两端,且所述转轴可带动所述照明板沿所述行程槽移动,所述照明板在转动至竖直状态后,可通过所述转轴移动至所述缺口处,并使所述照明板卡入所述缺口内,通过上述改进,用户在完成对照明板的翻转后,可通过移动转轴的位置带动照明板移动,直至照明板与缺口处于同一水平位置,并将照明板卡入缺口内完成对照明板的限位,缺口的位置可见,便于用户观测,用户可通过缺口的位置调整照明板的位置,并完成对照明板的快速固定,其结构简单,操作简易,适合各年龄段使用。

[0011] 作为改进,所述缺口内设有限位柱,当所述照明板卡入所述缺口时,所述限位柱可

限制所述转轴移动,通过上述改进,限位柱可使转轴始终位于行程槽内,保障转轴的正常使用,提高整体结构的稳定性。

[0012] 作为改进,所述照明板上开设有通槽,所述通槽便于用户控制所述照明板翻转,通过上述改进,通槽便于手指伸入,用户可通过通槽便于施力,从而能省力的完成对照明板的翻转。

[0013] 作为改进,所述灯架的背面适于涂覆胶水,以固连于桌面上;或在桌面上开设限位槽,以使所述灯架容置于所述限位槽内,通过上述改进,灯架可通过胶水固连在桌上,以完成灯架与桌上的快速固连,或通过与桌面配套使用,在桌面上开设限位槽,以使灯架可快速装卸于桌面,提高实用性。

[0014] 作为改进,所述凹槽、所述定位部和所述照明板的数量均为多个,所述照明板一一对应于所述凹槽,且每个所述定位部均位于两个所述凹槽之间,通过上述改进,灯架的长度可依据桌面长度而定,可根据实际需求变高,进一步的提高了实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构的照明板处于收纳状态时的立体图;

[0016] 图2为本实用新型中的灯的部分结构爆炸示意图;

[0017] 图3为图2中A的局部放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型灯架上的照明板处于使用状态时的立体图;

[0019] 图5为图4中B的局部放大示意图;

[0020] 图6为部分灯架的剖面示意图。

[0021] 图中:1、桌面;2、灯架;21、凹槽;22、定位部;221、行程槽;222、缺口;2221、限位柱;3、照明板;31、灯体;32、转轴;33、通槽。

具体实施方式

[0022] 下面,结合具体实施方式,对本申请做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0023] 在本申请的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本申请和简化描述,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、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本申请的具体保护范围。

[0024] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。

[0025] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0026] 本申请提供一种多功能折叠双面灯,如图1-4所示,包括灯架2、定位部22和照明板3,灯架2适于放置在桌面1上或嵌入在桌面1内,所述灯架2上开设有凹槽21,照明板3适于容置在凹槽21内;定位部22设置于所述灯架2内,所述定位部22上开设有与所述凹槽21 连通

的缺口222;照明板3转动连接在所述凹槽21内,所述照明板3的正反两面上均设有灯体31,所述照明板3具有收纳状态和使用状态,当所述照明板3处于收纳状态时,所述照明板3收纳于所述凹槽21内,当所述照明板3由收纳状态转为使用状态时,所述照明板3转动至竖直状态,且所述照明板3卡接于所述缺口222内。

[0027] 需要说明的是,照明板3的正反两面上的灯体31可通过分别单独的开关控制,并设置于灯架2相对座位的位置上,以达到单面照明或双面照明的目的。

[0028] 具体的,如图3所示,所述照明板3的顶边上转动连接有转轴32,所述灯架2和所述定位部22上分别开设有行程槽221,所述行程槽221对应设置于所述转轴32的两端,且所述转轴32可带动所述照明板3沿所述行程槽221移动,所述照明板3在转动至竖直状态后,可通过所述转轴32移动至所述缺口222处,并可移动照明板3,使照明板3沿转轴32移动,并使照明板3卡入缺口222内,此时定位部22的内壁可限制照明板3横向移动,从而达到固定照明板3的目的,

[0029] 具体的,如图3、6所示,所述缺口222内设有限位柱2221,限位柱2221的直径与转轴32的直径一直,且限位柱2221与转轴32唯一同一水平为孩子,当所述照明板3卡入所述缺口222时,所述限位柱2221可限制所述转轴32移动,从而使照明板3通过限位柱2221卡入缺口222内。

[0030] 具体的,如图5所示,所述照明板3上开设有通槽33,所述通槽33便于用户控制所述照明板3翻转。

[0031] 具体的,如图1所示,所述灯架2的背面适于涂覆胶水,以固连于桌面1上;或在桌面1上开设限位槽(图中未示意),以使所述灯架2容置于所述限位槽内。

[0032] 具体的,如图1所示,所述凹槽21、所述定位部22和所述照明板3的数量均为多个,所述照明板3一一对应于所述凹槽21,且每个所述定位部22均位于两个所述凹槽21之间。

[0033] 以上描述了本申请的基本原理、主要特征和本申请的优点。本行业的技术人员应该了解,本申请不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本申请的原理,在不脱离本申请精神和范围的前提下本申请还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本申请的范围内。本申请要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

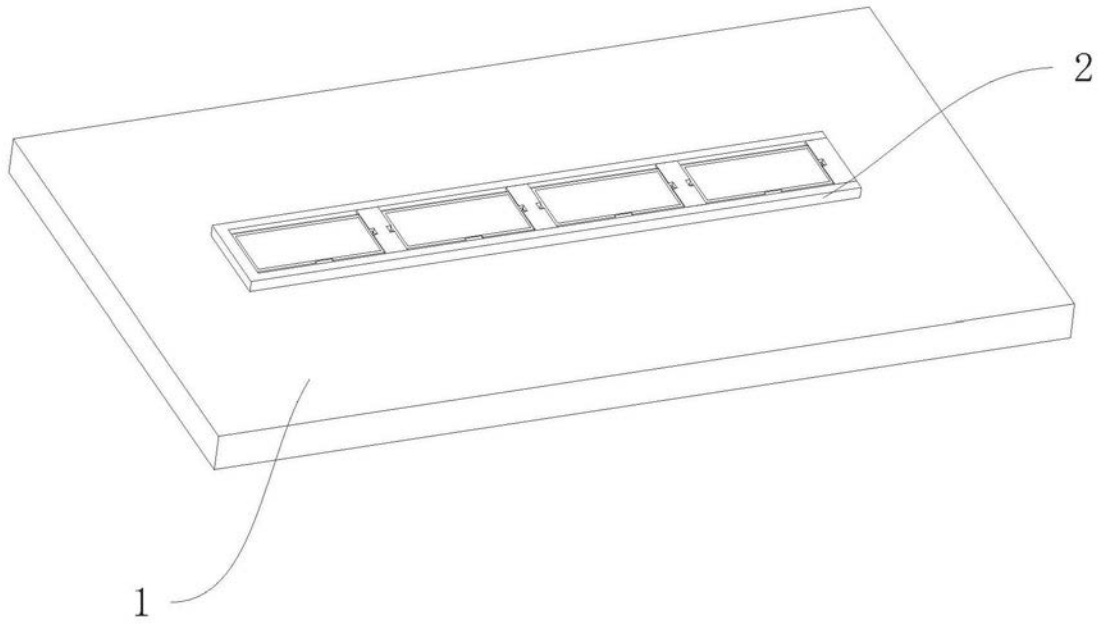


图1

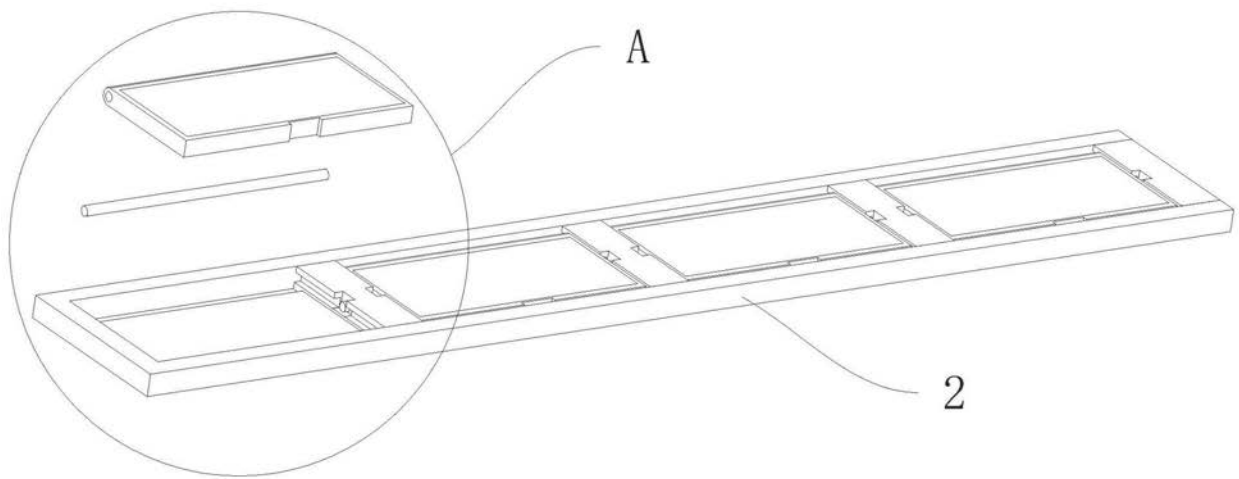


图2

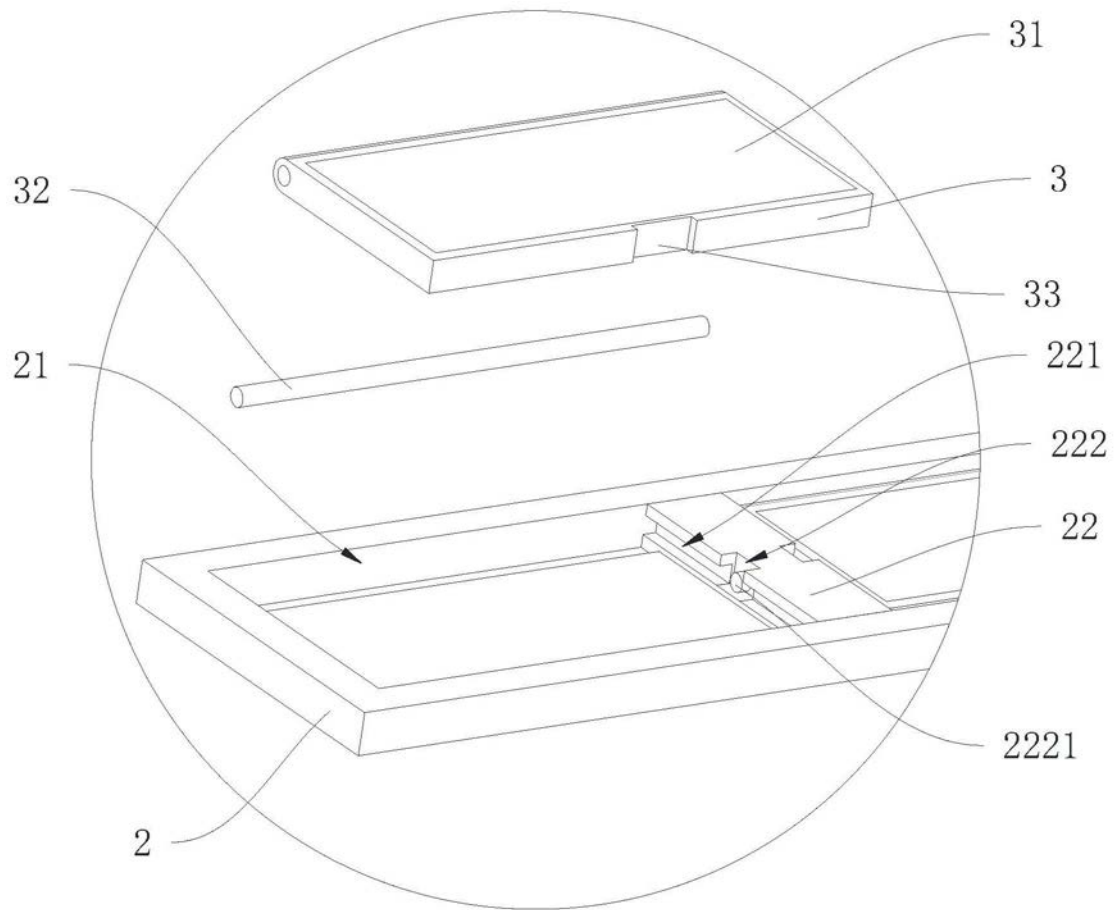


图3

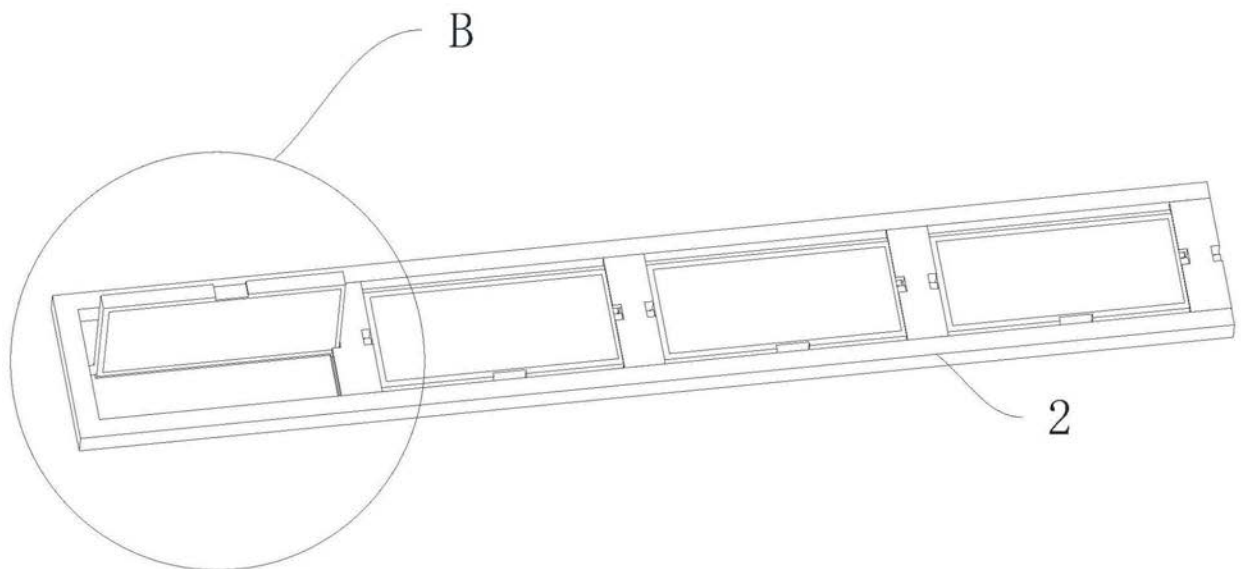


图4

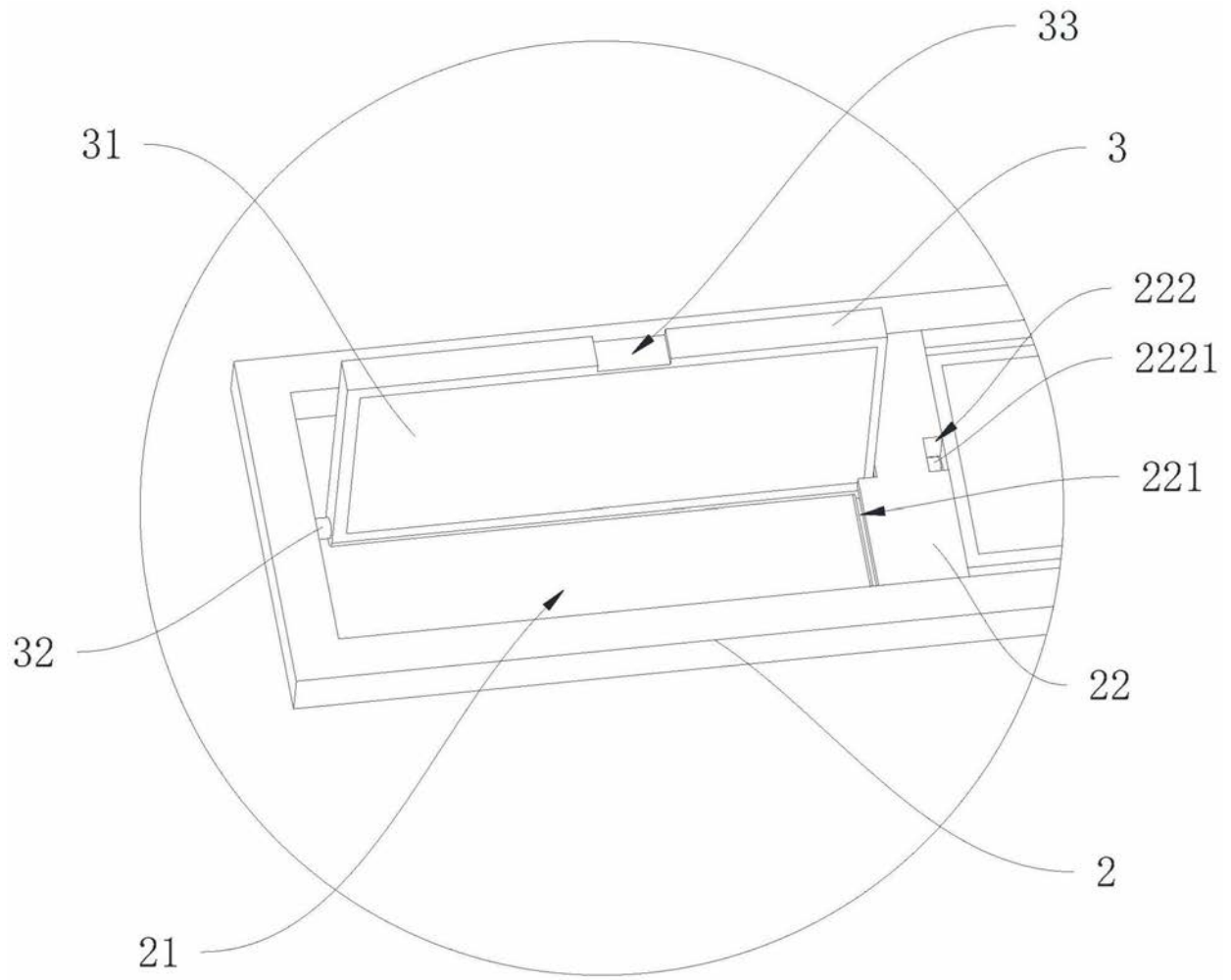


图5

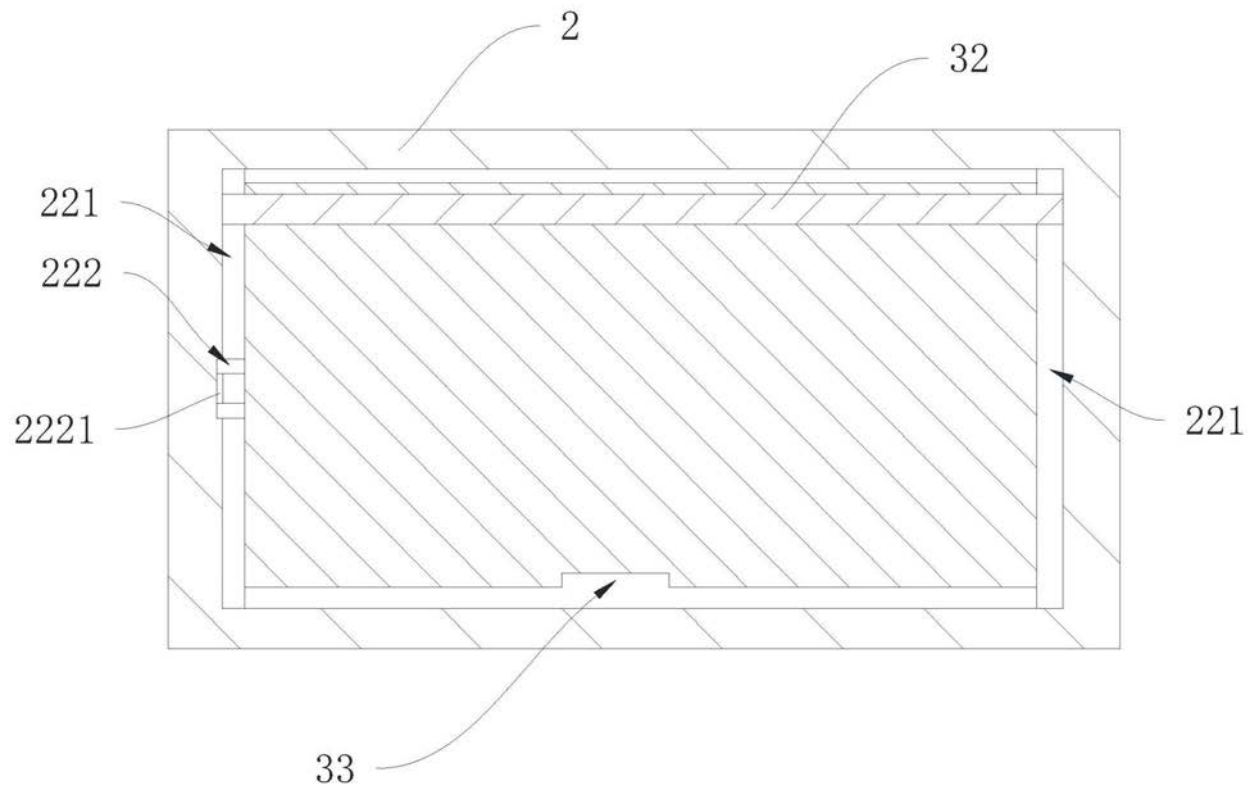


图6