(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216599060 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202122866566.0

(22)申请日 2021.11.22

(73)专利权人 东莞市奥强电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市石碣镇刘屋村翟屋工业区

(72)发明人 刘艳珊 颜锦华

(74)专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务所(普通合伙) 44558
专利代理师 陈丹萍

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

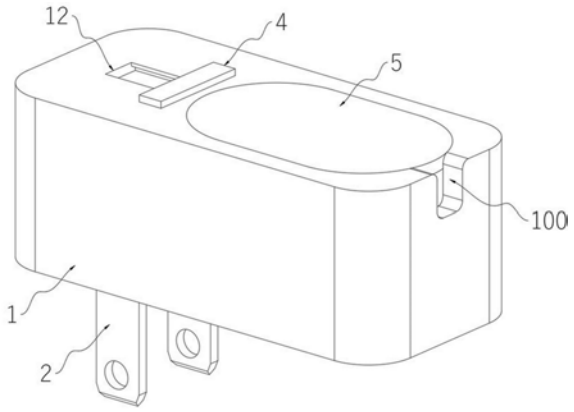
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有内置充电线的手机充电器

(57)摘要

本实用新型涉及手机充电器技术领域，具体为一种具有内置充电线的手机充电器，包括壳体，壳体的底部且靠近后端的位置设有插头，壳体的顶部且靠近前端的位置开设有收纳槽，收纳槽内壁底部的中部竖直设有连接柱，连接柱的外侧活动连接有绕线机构，绕线机构包括第一限位板，第一限位板顶部的中部竖直设有绕线轴，绕线轴的顶部设有第二限位板，壳体的顶部且靠近后侧的位置活动连接有定位机构。该具有内置充电线的手机充电器，通过设置的绕线机构可以对数据线进行缠绕收纳，通过设置的收纳槽，可以将绕线机构收纳进壳体内，从而便于使用者携带和使用该手机充电器，通过设置的定位机构，可以将绕线机构固定在收纳槽内。



CN 216599060 U

1.一种具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)的底部且靠近后端的位置设有插头(2),所述壳体(1)的顶部且靠近前端的位置开设有收纳槽(10),所述收纳槽(10)内壁底部的中部竖直设有连接柱(3),所述连接柱(3)的外侧活动连接有绕线机构(5),所述绕线机构(5)包括第一限位板(50),所述第一限位板(50)顶部的中部竖直设有绕线轴(51),所述绕线轴(51)的顶部设有第二限位板(52),所述壳体(1)的顶部且靠近后侧的位置活动连接有定位机构(4),所述定位机构(4)包括橡胶板(40),所述橡胶板(40)的顶部且位于后侧边缘中部的位置设有连接滑块(41),所述连接滑块(41)的顶部设有拔动块(42)。

2.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述收纳槽(10)内壁的前侧且位于顶部中部的位置开设有第一U形口(100)。

3.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述收纳槽(10)内壁的后侧且位于中部的位置开设有穿线孔(11)。

4.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述第一限位板(50)的顶部且位于后侧边缘中部的位置开设有第二U形口(500)。

5.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述绕线轴(51)内竖直开设有矩形限位槽(510),所述连接柱(3)的顶端依次穿过第一限位板(50)和绕线轴(51)的底部至矩形限位槽(510)内,所述连接柱(3)的顶端设有矩形限位块(30),所述矩形限位块(30)滑动连接于矩形限位槽(510)内。

6.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:当所述绕线机构(5)完全位于收纳槽(10)内时,所述第二限位板(52)的顶部与壳体(1)的顶部位于同一平面上。

7.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述收纳槽(10)内壁的后侧且靠近顶部的位置水平开设有滑槽(101),所述橡胶板(40)滑动连接于滑槽(101)内,所述壳体(1)的顶部且靠近后侧的位置开设有矩形孔(12),所述连接滑块(41)滑动连接于所述矩形孔(12)内,所述拔动块(42)的底部与壳体(1)的顶部相贴合。

8.根据权利要求1所述的具有内置充电线的手机充电器,其特征在于:所述第二限位板(52)后侧的中部开设有定位插槽(520),所述橡胶板(40)的前端活动插接于定位插槽(520)内。

一种具有内置充电线的手机充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机充电器技术领域，具体为一种具有内置充电线的手机充电器。

背景技术

[0002] 手机充电器用于手机充电，手机充电器通过数据线与手机连接，当使用者需要携带手机充电器时，使用者还需要将数据线一起携带，当携带的物品较多时，使用者在取用手机充电器时，还需要寻找数据线，这样就会很麻烦，而且还会出现数据线忘记携带的情况，此时，单独一个手机充电器就无法给手机进行充电，导致手机没电而无法使用，鉴于此，我们提出一种具有内置充电线的手机充电器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有内置充电线的手机充电器，以解决上述背景技术中提出使用者在取用手机充电器时，还需要寻找数据线，这样就会很麻烦，而且还会出现数据线忘记携带的情况，此时，单独一个手机充电器就无法给手机进行充电，导致手机没电而无法使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种具有内置充电线的手机充电器，包括壳体，所述壳体的底部且靠近后端的位置设有插头，所述壳体的顶部且靠近前端的位置开设有收纳槽，所述收纳槽内壁底部的中部竖直设有连接柱，所述连接柱的外侧活动连接有绕线机构，所述绕线机构包括第一限位板，所述第一限位板顶部的中部竖直设有绕线轴，所述绕线轴的顶部设有第二限位板，所述壳体的顶部且靠近后侧的位置活动连接有定位机构，所述定位机构包括橡胶板，所述橡胶板的顶部且位于后侧边缘中部的位置设有连接滑块，所述连接滑块的顶部设有拔动块。

[0006] 优选的，所述收纳槽内壁的前侧且位于顶部中部的位置开设有第一U形口。

[0007] 优选的，所述收纳槽内壁的后侧且位于中部的位置开设有穿线孔。

[0008] 优选的，所述第一限位板的顶部且位于后侧边缘中部的位置开设有第二U形口。

[0009] 优选的，所述绕线轴内竖直开设有矩形限位槽，所述连接柱的顶端依次穿过第一限位板和绕线轴的底部至矩形限位槽内，所述连接柱的顶端设有矩形限位块，所述矩形限位块滑动连接于矩形限位槽内。

[0010] 优选的，当所述绕线机构完全位于收纳槽内时，所述第二限位板的顶部与壳体的顶部位于同一平面上。

[0011] 优选的，所述收纳槽内壁的后侧且靠近顶部的位置水平开设有滑槽，所述橡胶板滑动连接于滑槽内，所述壳体的顶部且靠近后侧的位置开设有矩形孔，所述连接滑块滑动连接于所述矩形孔内，所述拔动块的底部与壳体的顶部相贴合。

[0012] 优选的，所述第二限位板后侧的中部开设有定位插槽，所述橡胶板的前端活动插接于定位插槽内。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 该具有内置充电线的手机充电器，通过设置的绕线机构可以对数据线进行缠绕收纳，通过设置的收纳槽，可以将绕线机构收纳进壳体内，从而便于使用者携带和使用该手机充电器，通过设置的定位机构，可以将绕线机构固定在收纳槽内。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体第一状态结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的整体第二状态结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的部分结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型中的绕线机构结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型中的定位机构结构示意图。

[0020] 图中：壳体1、收纳槽10、第一U形口100、滑槽101、穿线孔11、矩形孔12、插头2、连接柱3、矩形限位块30、定位机构4、橡胶板40、连接滑块41、拔动块42、绕线机构5、第一限位板50、第二U形口500、绕线轴51、矩形限位槽510、第二限位板52、定位插槽520。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图5，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种具有内置充电线的手机充电器，包括壳体1，壳体1的底部且靠近后端的位置设有插头2，壳体1的顶部且靠近前端的位置开设有收纳槽10，收纳槽10内壁底部的中部竖直设有连接柱3，用于连接绕线机构5，便于绕线机构5从收纳槽10内滑出，连接柱3的外侧活动连接有绕线机构5，用于绕线收卷数据线，绕线机构5包括第一限位板50，第一限位板50顶部的中部竖直设有绕线轴51，用于绕卷数据线，绕线轴51的顶部设有第二限位板52，通过第一限位板50和第二限位板52对数据线的位置进行限位，壳体1的顶部且靠近后侧的位置活动连接有定位机构4，定位机构4包括橡胶板40，橡胶板40的顶部且位于后侧边缘中部的位置设有连接滑块41，连接滑块41的顶部设有拔动块42，通过定位机构4将绕线机构5固定在收纳槽10内。

[0026] 本实施例中，收纳槽10内壁的前侧且位于顶部中部的位置开设有第一U形口100，

当数据线抽出时，通过设置的第一U形口100，可以使数据线穿过，从而使绕线机构5可以复位收纳进收纳槽10内。

[0027] 具体的，收纳槽10内壁的后侧且位于中部的位置开设有穿线孔11，用于数据线穿过。

[0028] 进一步的，第一限位板50的顶部且位于后侧边缘中部的位置开设有第二U形口500，当绕线机构5拔出时，通过设置的第二U形口500可以避免数据线阻碍绕线机构5移动。

[0029] 进一步的，绕线轴51内竖直开设有矩形限位槽510，连接柱3的顶端依次穿过第一限位板50和绕线轴51的底部至矩形限位槽510内，连接柱3的顶端设有矩形限位块30，矩形限位块30滑动连接于矩形限位槽510内，使绕线机构5平稳移动。

[0030] 进一步的，当绕线机构5完全位于收纳槽10内时，第二限位板52的顶部与壳体1的顶部位于同一平面上，使壳体1的外表面保持完整性。

[0031] 进一步的，收纳槽10内壁的后侧且靠近顶部的位置水平开设有滑槽101，橡胶板40滑动连接于滑槽101内，采用橡胶板40可以增大摩擦力，有利于定位机构4平稳移动和固定位置，壳体1的顶部且靠近后侧的位置开设有矩形孔12，连接滑块41滑动连接于矩形孔12内，拔动块42的底部与壳体1的顶部相贴合，通过拔动块42推动定位机构4整体移动。

[0032] 进一步的，第二限位板52后侧的中部开设有定位插槽520，橡胶板40的前端活动插接于定位插槽520内，通过橡胶板40固定第二限位板52的位置，从而将绕线机构5固定在收纳槽10内。

[0033] 需要说明的是，该手机充电器的数据线未画出，数据线的输入端穿过穿线孔11与充电器的电路板电性连接，因此该数据线的输入端不可与壳体1分离。

[0034] 本实施例的具有内置充电线的手机充电器在使用时，当使用者需要使用该手机充电器给手机充电时，使用者将拔动块42向后拨动，使橡胶板40的前端从定位插槽520内移出，然后使用者将绕线机构5从收纳槽10内取出，再将缠绕在绕线轴51上的数据线解开，并将数据线从第一U形口100穿过，再将数据线的输出端与手机充电口连接即可，然后将绕线机构5复位进收纳槽10内，避免影响手机充电器的使用。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

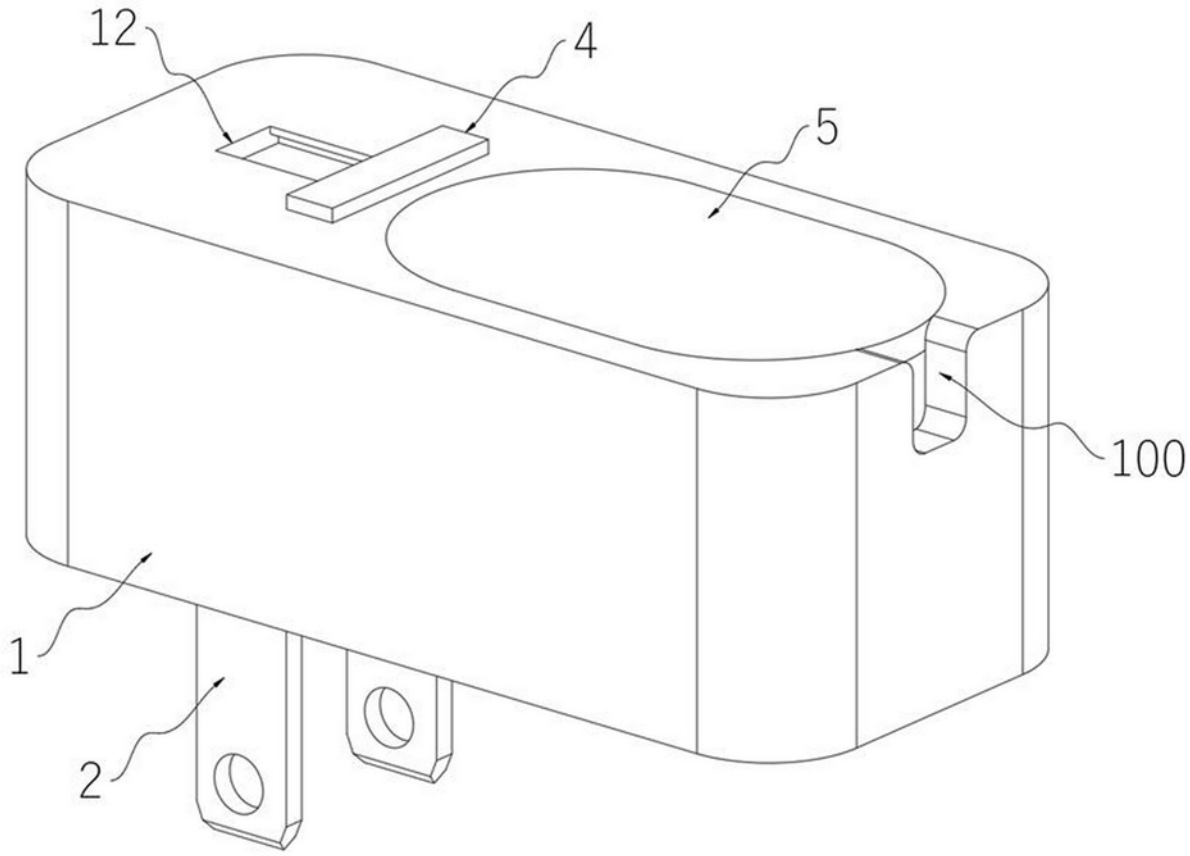


图1

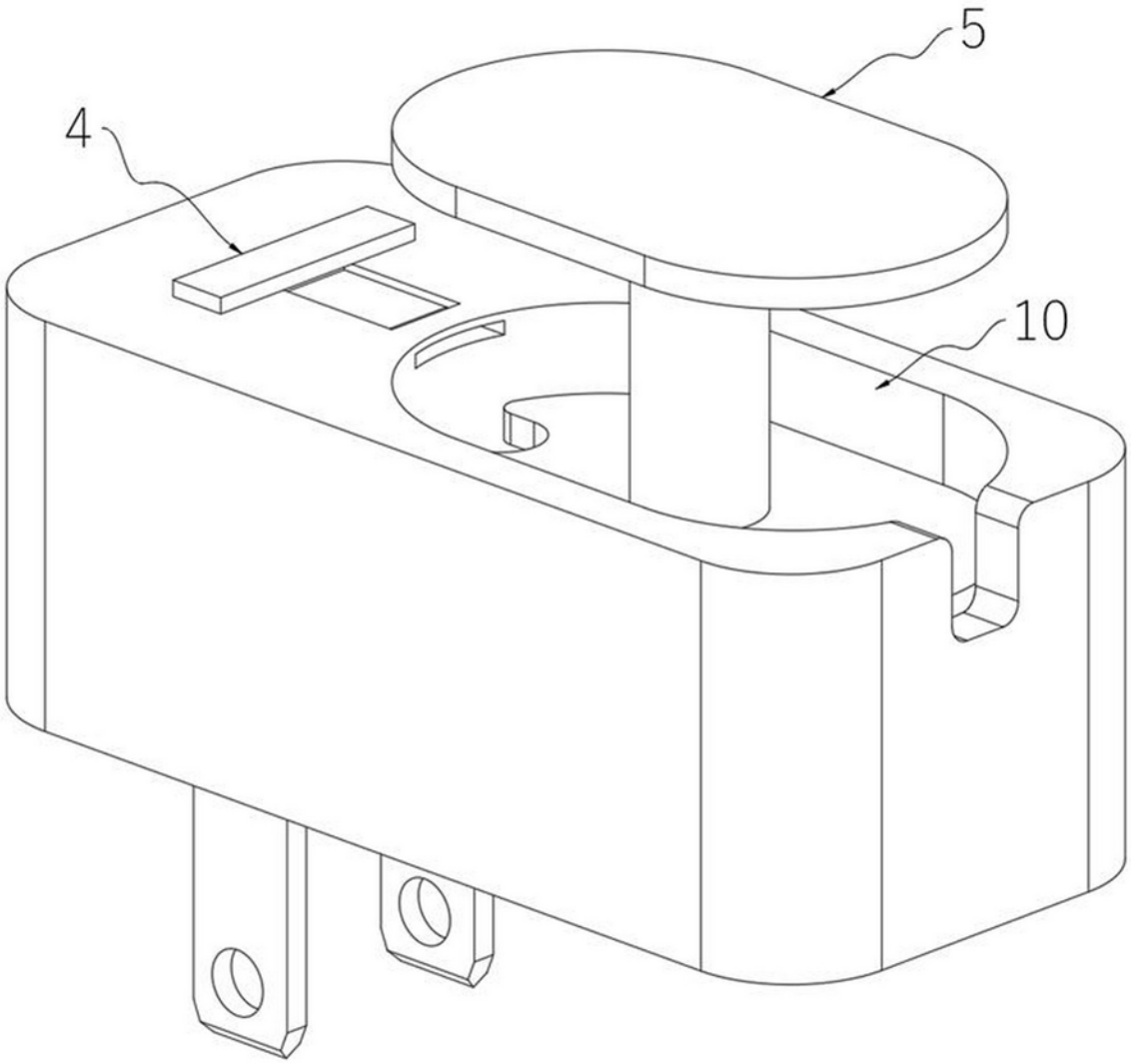


图2

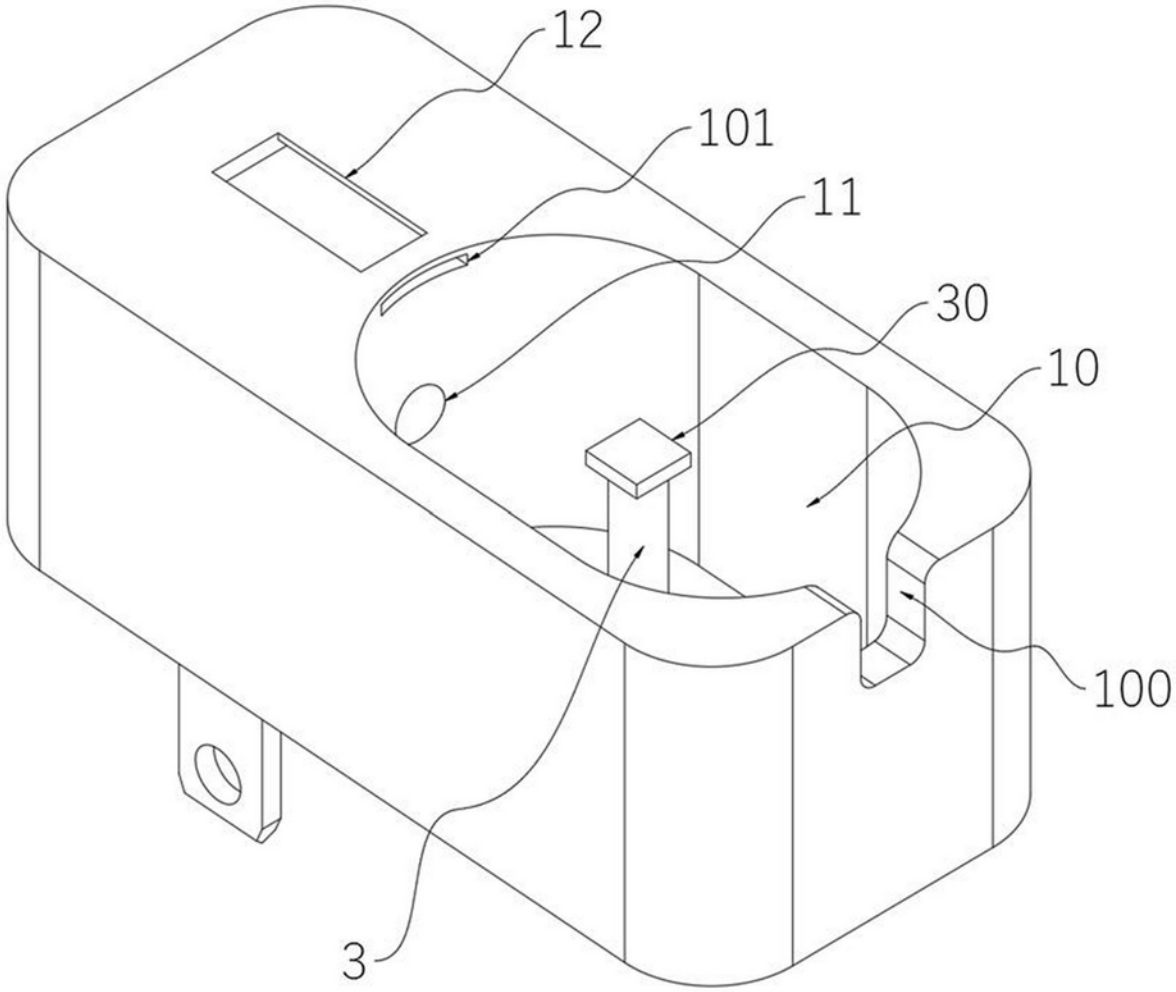


图3

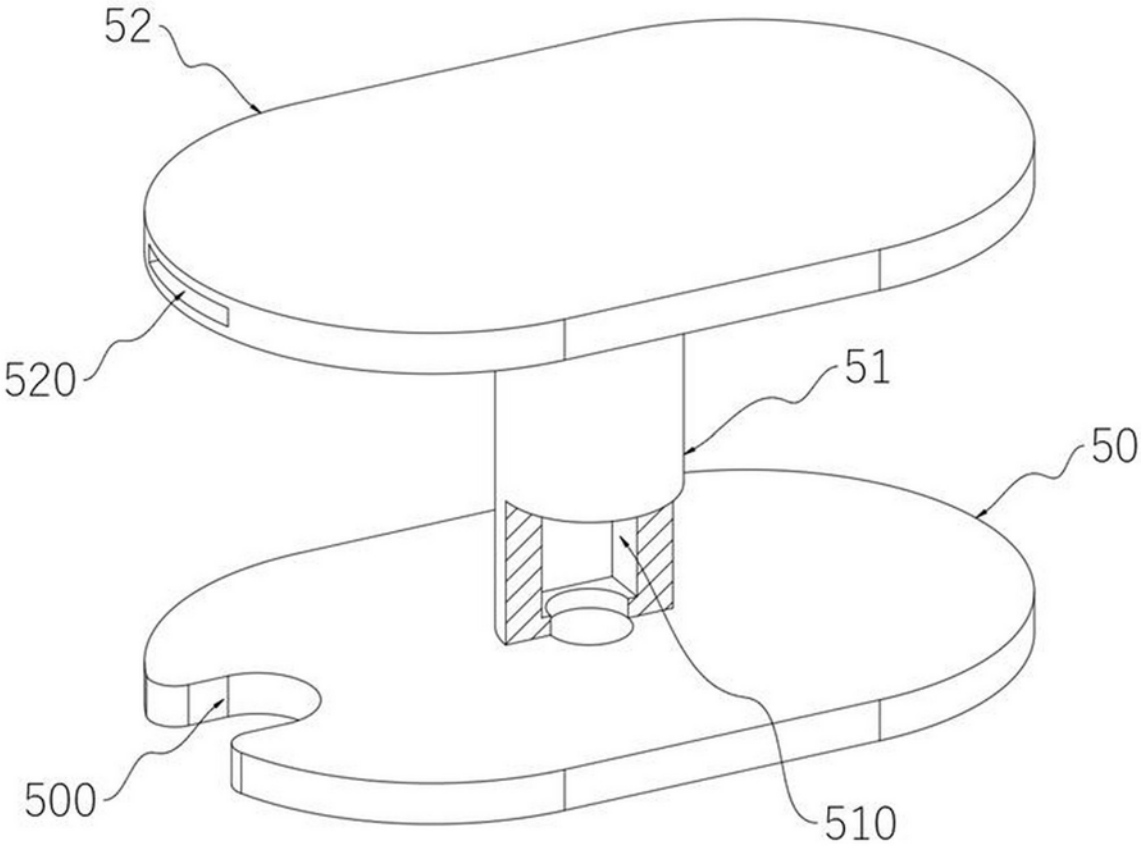


图4

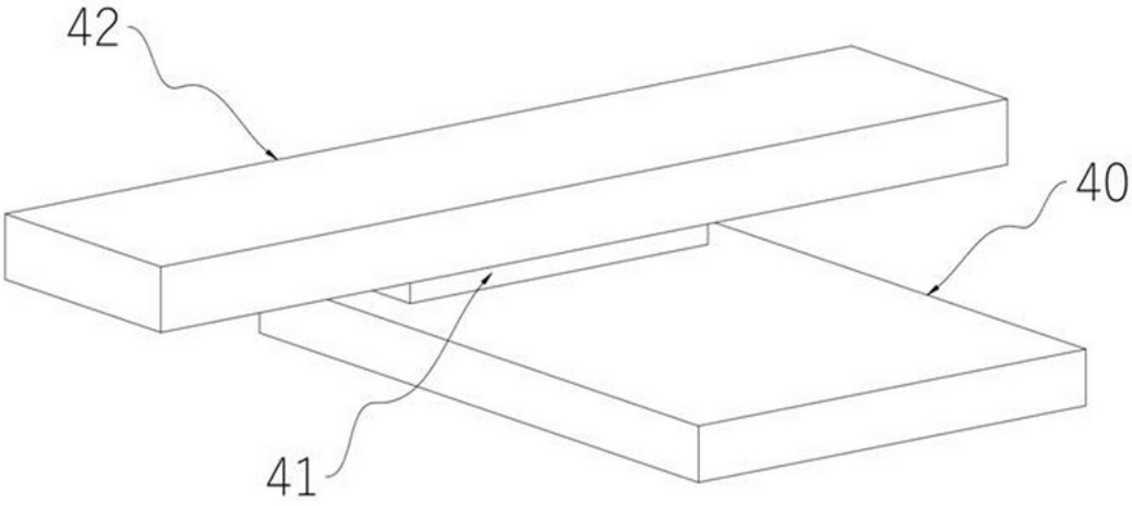


图5