



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114205704 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202111373147.1

(22) 申请日 2021.11.19

(71) 申请人 江西理工大学

地址 341000 江西省赣州市红旗大道86号

(72) 发明人 杨廷华 李德龙 温德新 邱鑫

占鹏飞 王兆国 张龙

(74) 专利代理机构 广州岐咕知识产权代理事务
所(普通合伙) 44848

代理人 王雨

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

A45C 11/00 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

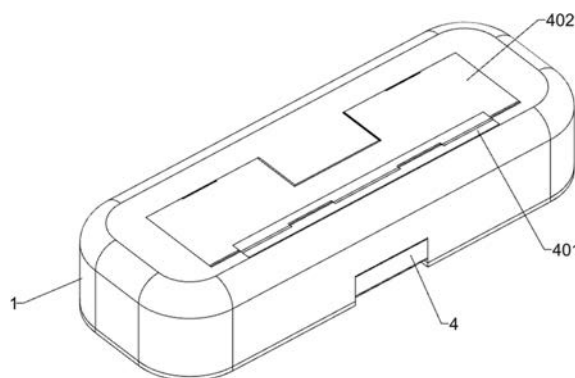
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 发明名称

一种便携式蓝牙耳机充电仓

(57) 摘要

本发明涉及手机领域,尤其涉及一种便携式蓝牙耳机充电仓。本发明的技术问题为:目前用户在使用蓝牙耳机时,需要拿出携带的蓝牙耳机充电仓,再将蓝牙耳机从充电仓内取出使用,操作麻烦,并且蓝牙耳机充电仓与手机是分离非一体的,用户携带起来麻烦,很容易遗失充电仓。本发明的技术方案为:一种便携式蓝牙耳机充电仓,包括有外壳、密封盖、双面胶带、弹力球和耳机存放单元;外壳下部连接有两个前后对称设置的密封盖;外壳下部连接有两个对称设置的弹力球;两个密封盖下侧连接有一个双面胶带;外壳内部连接有耳机存放单元。本发明实现了将蓝牙耳机充电仓与手机连通,使得用户方便同时携带蓝牙耳机充电仓和手机,防止蓝牙耳机充电仓的遗失。



1. 一种便携式蓝牙耳机充电仓, 包括有外壳(1)、密封盖(2)、双面胶带(3)、压板(4)和弹力球(5); 外壳(1)下部连接有两个前后对称设置的密封盖(2); 外壳(1)右部连接有压板(4); 外壳(1)下部连接有两个对称设置的弹力球(5); 外壳(1)下侧左部开有插孔(11); 两个密封盖(2)下侧连接有一个双面胶带(3); 其特征是: 还包括有耳机存放单元、充电线收纳单元和耳机翻盖单元; 外壳(1)内部连接有耳机存放单元, 耳机存放单元用于存放蓝牙耳机; 外壳(1)内部连接有充电线收纳单元, 充电线收纳单元用于收纳充电线(303); 外壳(1)上侧连接有耳机翻盖单元, 耳机翻盖单元用于辅助取放蓝牙耳机。

2. 如权利要求1所述的一种便携式蓝牙耳机充电仓, 其特征是: 耳机存放单元包括有耳机框(201)、控制元件(202)和电池(203); 外壳(1)内部固定连接有两个前后对称设置的耳机框(201); 两个耳机框(201)上分别开有一个耳机槽(20101), 用于存放耳机; 前方的耳机框(201)下部固定连接的控制元件(202); 后方的耳机框(201)下部固定连接有电池(203)。

3. 如权利要求2所述的一种便携式蓝牙耳机充电仓, 其特征是: 两个耳机框(201)周边以及两个密封盖(2)周边均设置有密封条, 用于防止灰尘进入损坏电池(203)和控制元件(202)。

4. 如权利要求3所述的一种便携式蓝牙耳机充电仓, 其特征是: 充电线收纳单元包括有安装架(301)、收纳筒(302)、充电线(303)和充电头(304); 外壳(1)内部固定连接安装架(301), 并且安装架(301)位于两个耳机框(201)之间; 安装架(301)左部固定连接收纳筒(302); 收纳筒(302)连接充电线(303); 充电线(303)端部固定连接充电头(304)。

5. 如权利要求4所述的一种便携式蓝牙耳机充电仓, 其特征是: 耳机翻盖单元包括有合页(401)、耳机盖(402)和卡块; 外壳(1)上侧右部固定连接合页(401); 外壳(1)上侧左部固定连接有两个前后对称设置的卡块; 合页(401)左部固定连接耳机盖(402)。

6. 如权利要求5所述的一种便携式蓝牙耳机充电仓, 其特征是: 耳机盖(402)下侧开有两个前后对称设置的槽, 槽的大小与卡块契合, 利于将耳机盖(402)卡住。

一种便携式蓝牙耳机充电仓

技术领域

[0001] 本发明涉及手机领域,尤其涉及一种便携式蓝牙耳机充电仓。

背景技术

[0002] 目前用户在使用蓝牙耳机时,需要拿出携带的蓝牙耳机充电仓,再将蓝牙耳机从充电仓内取出使用,操作麻烦,并且蓝牙耳机充电仓与手机是分离非一体的,用户携带起来麻烦,很容易遗失充电仓。

发明内容

[0003] 为了克服目前用户在使用蓝牙耳机时,需要拿出携带的蓝牙耳机充电仓,再将蓝牙耳机从充电仓内取出使用,操作麻烦,并且蓝牙耳机充电仓与手机是分离非一体的,用户携带起来麻烦,很容易遗失充电仓的缺点,本发明提供一种便携式蓝牙耳机充电仓。

[0004] 本发明的技术方案为:一种便携式蓝牙耳机充电仓,包括有外壳、密封盖、双面胶带、压板、弹力球、耳机存放单元、充电线收纳单元和耳机翻盖单元;外壳下部连接有两个前后对称设置的密封盖;外壳右部连接有压板;外壳下部连接有两个对称设置的弹力球;外壳下侧左部开有插孔;两个密封盖下侧连接有一个双面胶带;外壳内部连接有耳机存放单元,耳机存放单元用于存放蓝牙耳机;外壳内部连接有充电线收纳单元,充电线收纳单元用于收纳充电线;外壳上侧连接有耳机翻盖单元,耳机翻盖单元用于辅助取放蓝牙耳机。

[0005] 在其中一个实施例中,耳机存放单元包括有耳机框、控制元件和电池;外壳内部固定连接有两个前后对称设置的耳机框;两个耳机框上分别开有一个耳机槽,用于存放耳机;前方的耳机框下部固定连接的控制元件;后方的耳机框下部固定连接有电池。

[0006] 在其中一个实施例中,两个耳机框周边以及两个密封盖周边均设置有密封条,用于防止灰尘进入损坏电池和控制元件。

[0007] 在其中一个实施例中,充电线收纳单元包括有安装架、收纳筒、充电线和充电头;外壳内部固定连接安装架,并且安装架位于两个耳机框之间;安装架左部固定连接收纳筒;收纳筒连接充电线;充电线端部固定连接充电头。

[0008] 在其中一个实施例中,耳机翻盖单元包括有合页、耳机盖和卡块;外壳上侧右部固定连接合页;外壳上侧左部固定连接有两个前后对称设置的卡块;合页左部固定连接有耳机盖。

[0009] 在其中一个实施例中,耳机盖下侧开有两个前后对称设置的槽,槽的大小与卡块契合,利于将耳机盖卡住。

[0010] 有益效果:本发明实现了将蓝牙耳机充电仓与手机连通,使得用户方便同时携带蓝牙耳机充电仓和手机,防止蓝牙耳机充电仓的遗失。

附图说明

[0011] 图1为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的第一种立体结构示意图;

图2为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的第二种立体结构示意图；

图3为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第一种立体结构示意图；

图4为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第二种立体结构示意图；

图5为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第一种局部结构立体结构示意图；

图6为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第一种爆炸图；

图7为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第二种爆炸图；

图8为本发明的便携式蓝牙耳机充电仓的工作状态的第二种局部结构立体结构示意图。

[0012] 图中标记为：1-外壳，11-插孔，2-密封盖，3-双面胶带，4-压板，5-弹力球，201-耳机框，20101-耳机槽，202-控制元件，203-电池，301-安装架，302-收纳筒，303-充电线，304-充电头，401-合页，402-耳机盖，403-卡块。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图所示的实施例对本发明作进一步描述。

[0014] 实施例1

一种便携式蓝牙耳机充电仓，如图1-8所示，包括有外壳1、密封盖2、双面胶带3、压板4、弹力球5、耳机存放单元、充电线收纳单元和耳机翻盖单元；外壳1下部连接有两个前后对称设置的密封盖2；外壳1右部连接压板4；外壳1下部连接有两个对称设置的弹力球5；外壳1下侧左部开有插孔11；两个密封盖2下侧连接有一个双面胶带3；外壳1内部连接有耳机存放单元；外壳1内部连接有充电线收纳单元；外壳1上侧连接有耳机翻盖单元。

[0015] 耳机存放单元包括有耳机框201、控制元件202和电池203；外壳1内部螺栓连接有两个前后对称设置的耳机框201；两个耳机框201上分别开有一个耳机槽20101，用于存放耳机；前方的耳机框201下部螺栓连接控制元件202；后方的耳机框201下部螺栓连接电池203。

[0016] 两个耳机框201周边以及两个密封盖2周边均设置有密封条，用于防止灰尘进入损坏电池203和控制元件202。

[0017] 充电线收纳单元包括有安装架301、收纳筒302、充电线303和充电头304；外壳1内部螺栓连接安装架301，并且安装架301位于两个耳机框201之间；安装架301左部固定连接有收纳筒302；收纳筒302连接充电线303；充电线303端部固定连接充电头304。

[0018] 耳机翻盖单元包括有合页401、耳机盖402和卡块；外壳1上侧右部固定连接合页401；外壳1上侧左部固定连接有两个前后对称设置的卡块；合页401左部固定连接耳机盖402。

[0019] 耳机盖402下侧开有两个前后对称设置的槽，槽的大小与卡块契合，利于将耳机盖402卡住。

[0020] 使用时，由用户将充电头304从插孔11内拔出，拔出后将充电线303从双面胶带3下侧移开，而后再将双面胶带3的离型纸撕掉，接着贴在手机背面且靠近充电孔的一端，然后将充电头304从插孔11内拔出，接着用力将充电线303从收纳筒302内拉出，将充电头304插入手机充电孔内，收纳筒302内设置扭力弹簧，充电线303过长的部分会自动被收纳筒302收

卷,使得手机与便携式蓝牙耳机充电仓连通,进而使得手机和便携式蓝牙耳机充电仓可互相充电,以由前往后看为基准,此时充电线303迫使压板4逆时针转动,压板4通过转轴与外壳1连接,且转轴内设置有扭力弹簧,使得压板4逆时针转动后带动扭力弹簧转动,扭力弹簧反过来给压板4一个顺时针转动的力,进而使得压板4挤压充电线303,充电线303将充电头304向手机充电孔挤压,防止充电头304脱落,当需要外接电力充电时,将外接的插头插在充电头304下部的充电孔内即可,插孔11内壁设置有两个前后对称设置的弹力球5,充电头304前侧和后侧分别开有一个弧槽,弧槽与弹力球5相契合,如此使得充电头304重新插入插孔11后不易脱落;当用户需要对蓝牙耳机时,将蓝牙耳机放入耳机框201内,使蓝牙耳机的触点与耳机槽20101内部的充电触电接触,达到对蓝牙耳机充电的效果;当用户需要使用蓝牙耳机时,用户用手指掀开耳机盖402,使得耳机盖402绕着合页401顺时针转动,进而使得两个耳机框201上部漏出,用户即可将存放在耳机槽20101内的蓝牙耳机取出使用,耳机盖402左端面设置有凹槽,利于用户掀开耳机盖402;前方的耳机槽20101下部连接有电池203,用于存储电,后方的耳机槽20101下部连接有控制元件202,用于控制充放电。

[0021] 尽管参照上面实施例详细说明了本发明,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本发明的原理及精神范围的情况下,可对本发明做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本发明,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

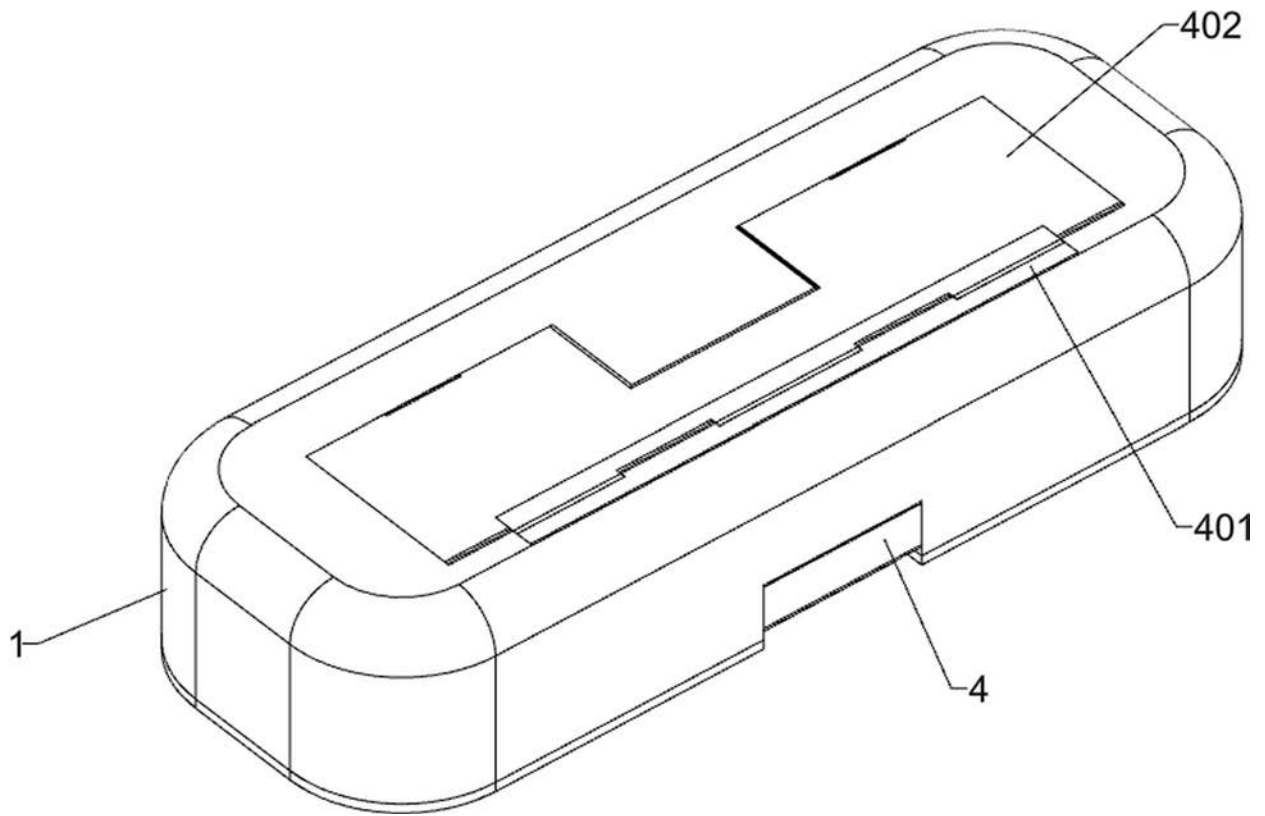


图 1

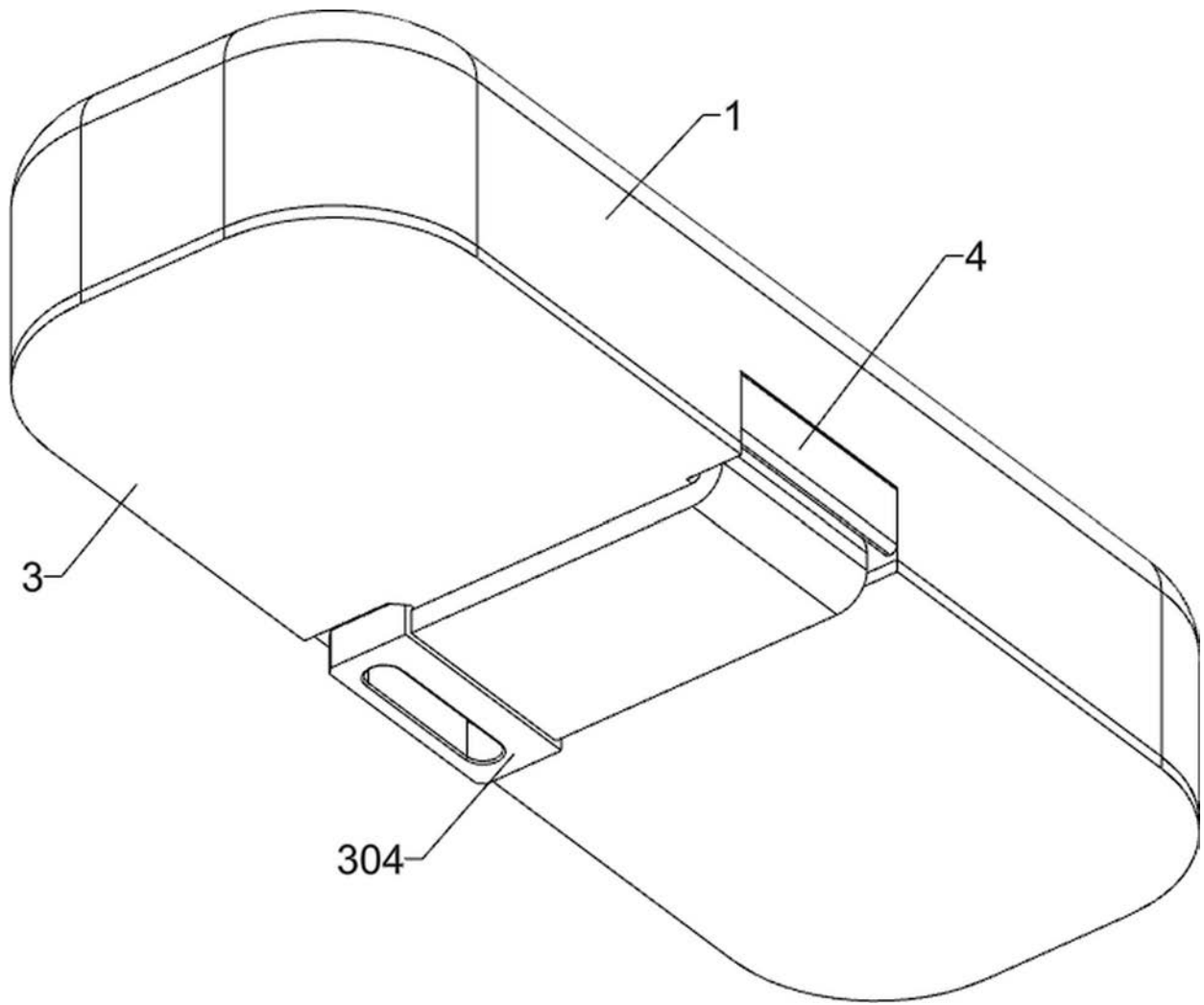


图 2

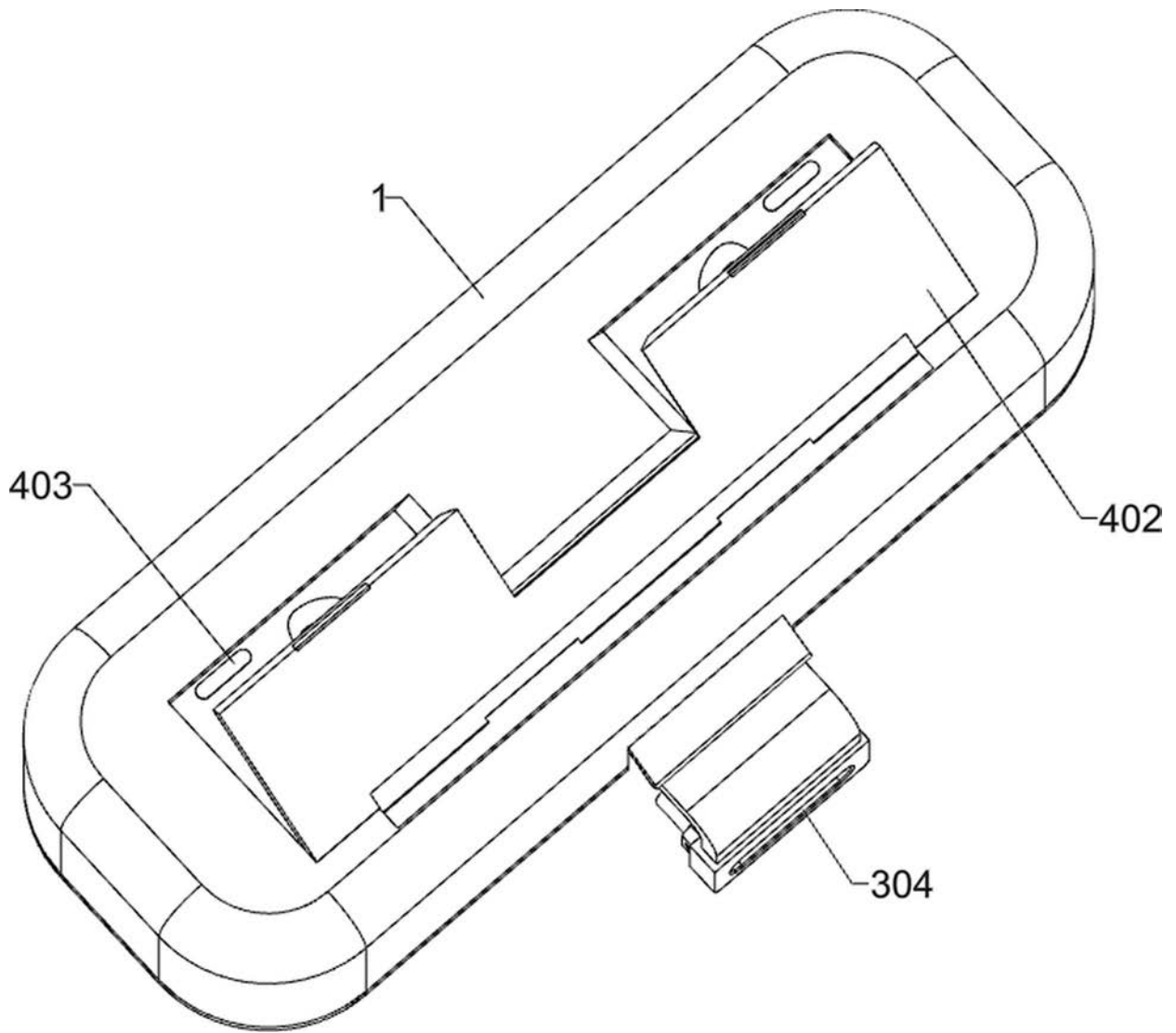


图 3

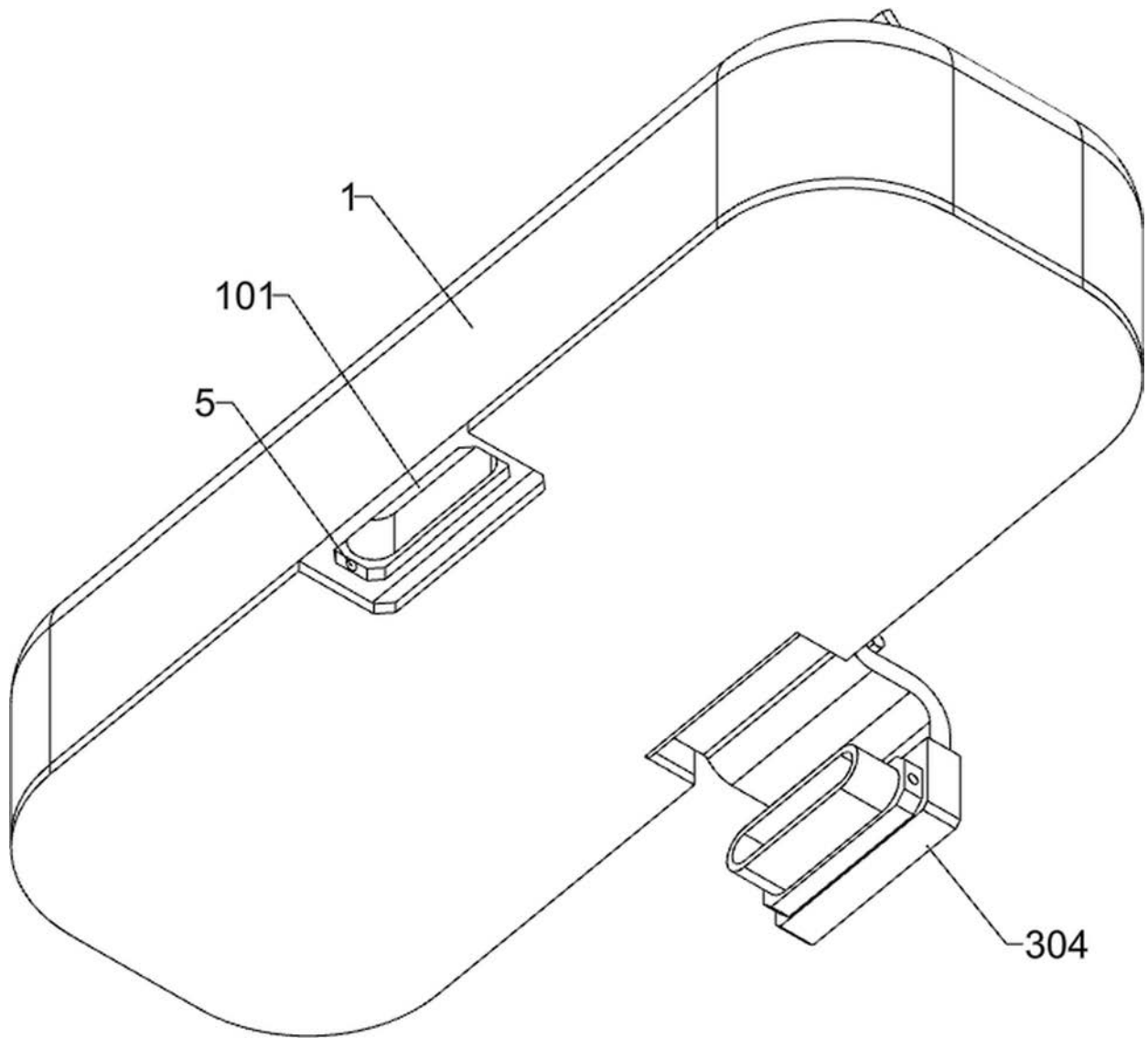


图 4

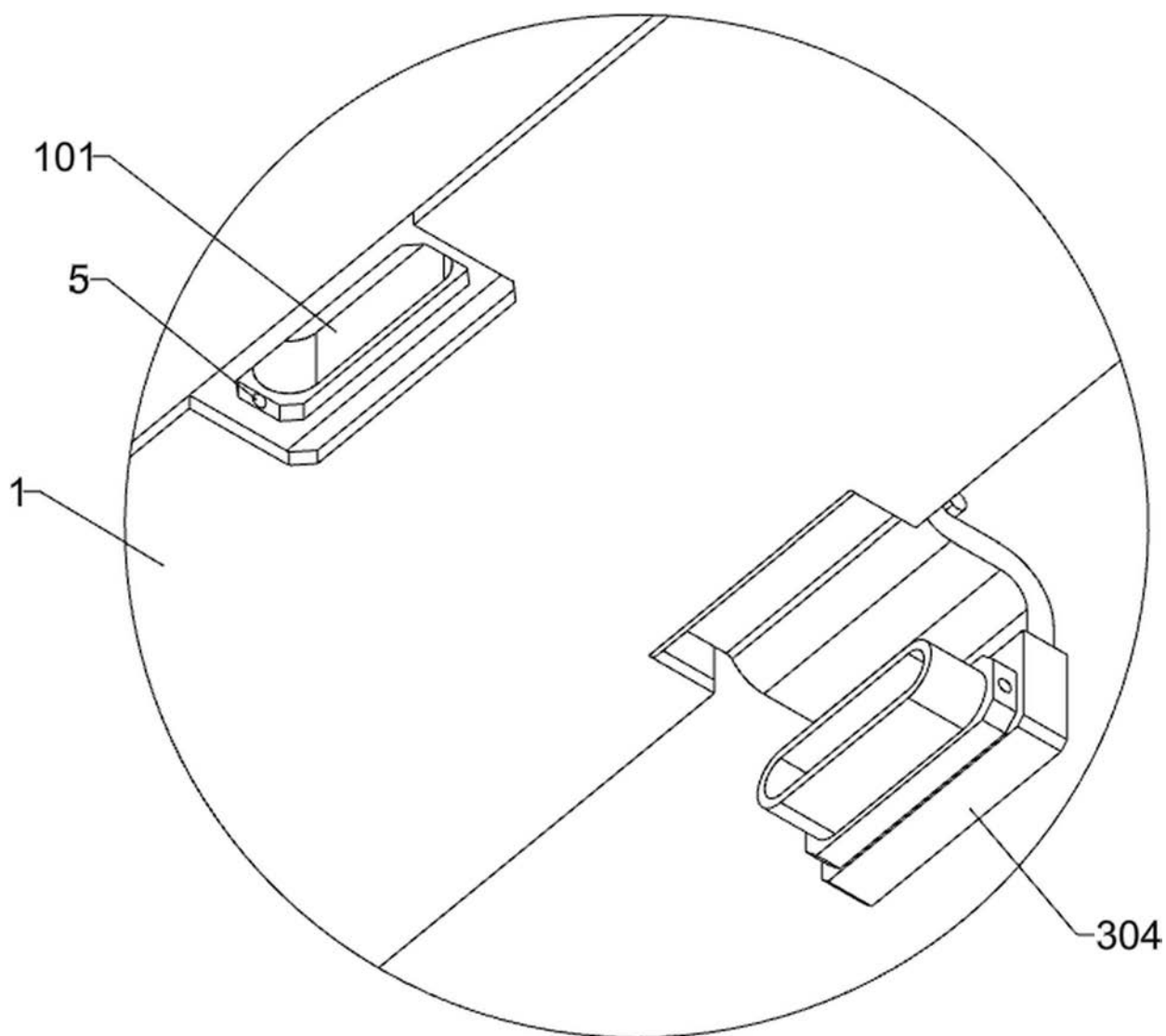


图 5

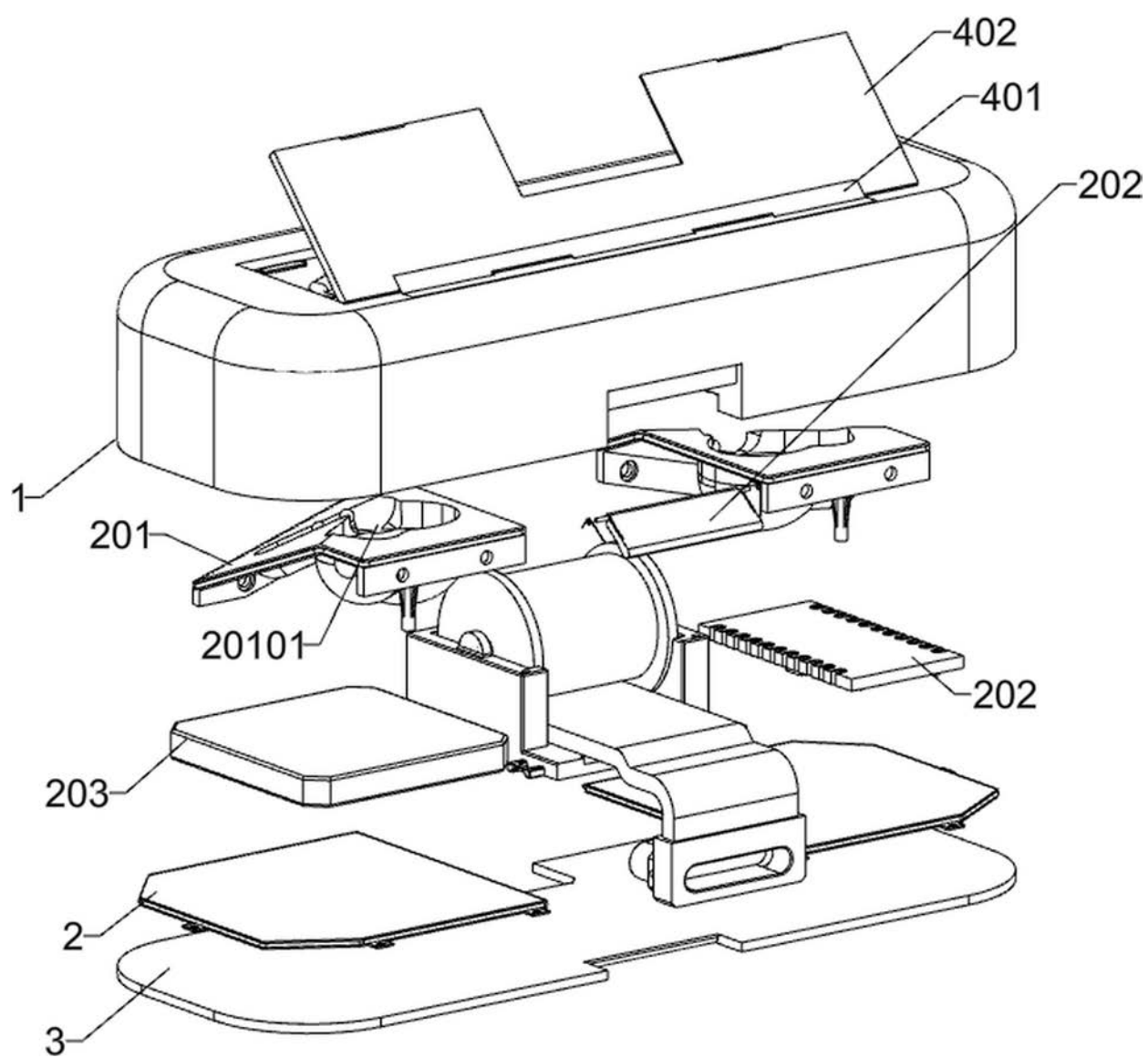


图 6

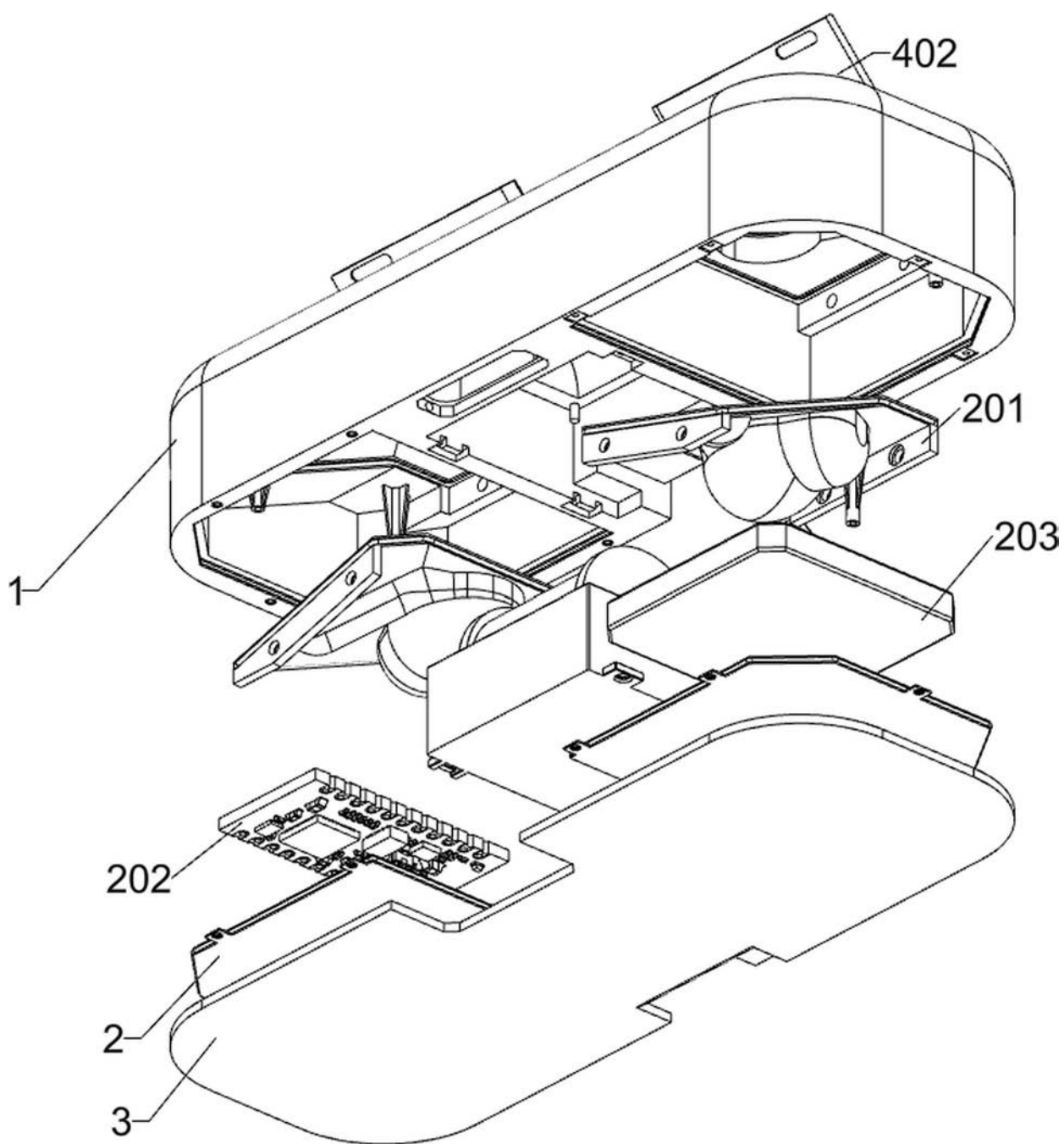


图 7

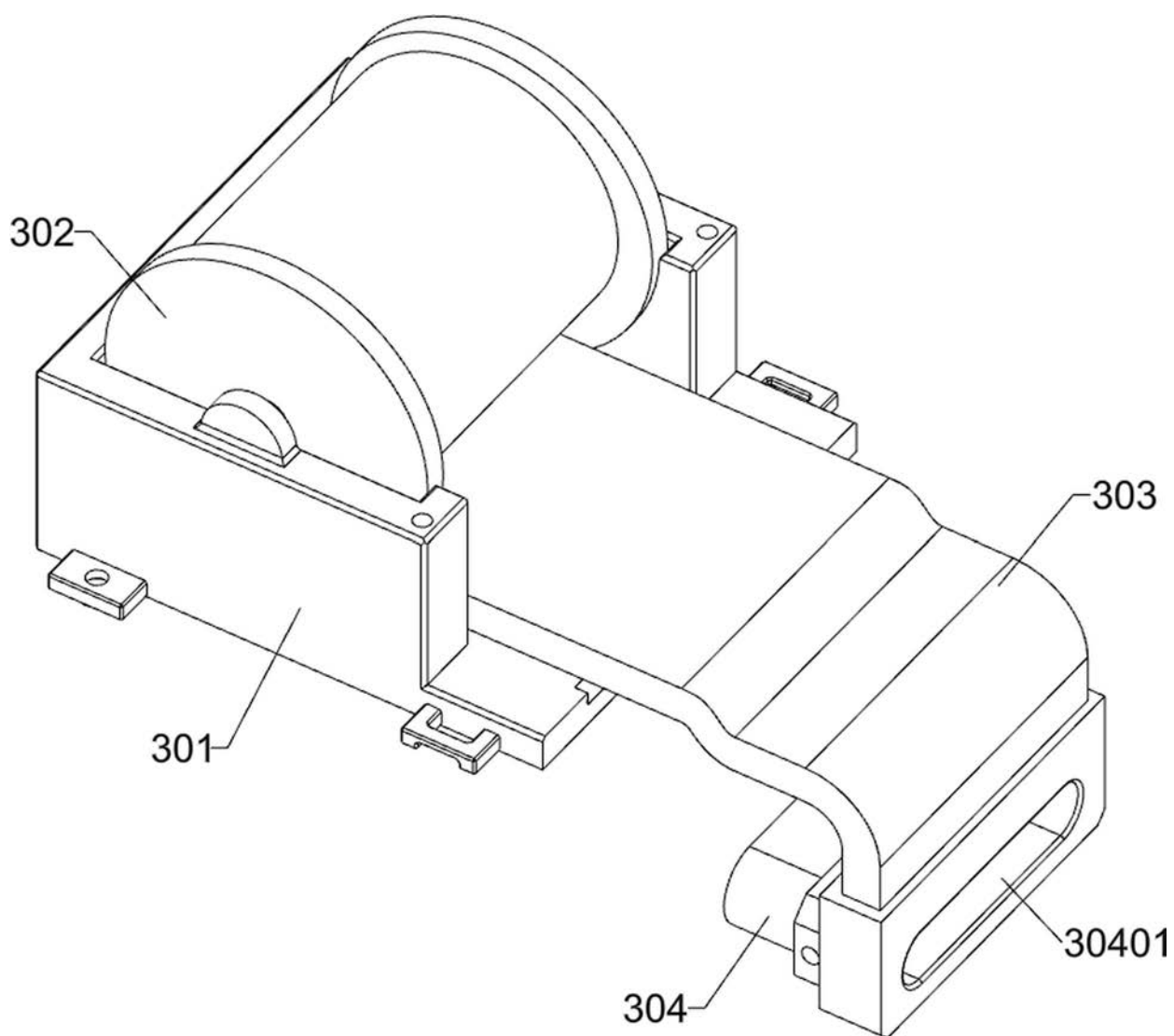


图 8