(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213186895 U
(45)授权公告日 2021.05.11

(21)申请号 202022457078.X

(22)申请日 2020.10.29

(73)专利权人 湖北自弘科技有限公司
地址 430060 湖北省武汉市武昌区和平大道750号绿地国际金融城A04地块B3栋17层12室

(72)发明人 冯勇

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 黄娟

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/14(2006.01)

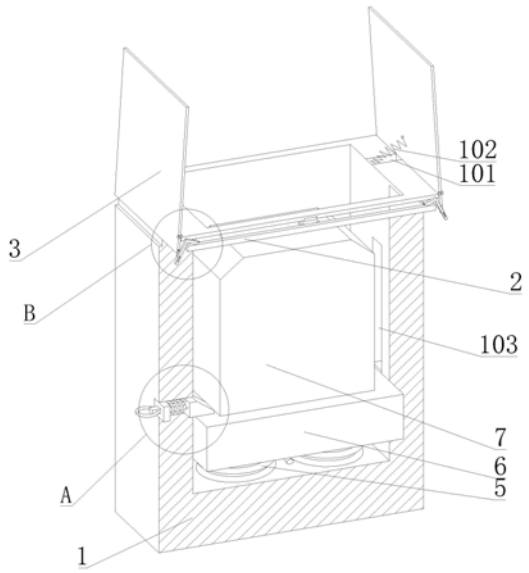
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防护性佳的移动互联终端

(57)摘要

一种防护性佳的移动互联终端，包括安装架、推杆、盖板、第一弹性件、安装座、终端壳体和传动机构；安装架上设置有限位机构；限位机构与安装座卡接；盖板对称设置有两个；两个盖板均转动设置在安装架上；安装座滑动设置在安装架内部；第一弹性件的两端分别与安装架和安装座连接；终端壳体与安装架可拆连接，终端壳体的一端设置在安装座上；推杆滑动设置在安装架上；传动机构对称设置有两个；两个传动机构分别设置在两个盖板上；传动机构包括传动杆、连接杆和滑动杆；传动杆转动设置在安装架上。本实用新型通过将终端壳体安装到安装架内，第一弹性件在受到撞击时能够起到缓冲保护作用，且能够进行快速拆装，方便使用。



CN 213186895 U

1.一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,包括安装架(1)、推杆(2)、盖板(3)、第一弹性件(5)、安装座(6)、终端壳体(7)和传动机构(9);

安装架(1)上设置有限位机构(8);限位机构(8)与安装座(6)卡接;盖板(3)对称设置有两个;两个盖板(3)均转动设置在安装架(1)上;第一弹性件(5)、安装座(6)和终端壳体(7)位于安装架(1)内部;安装座(6)滑动设置在安装架(1)内部;第一弹性件(5)沿竖直方向设置,第一弹性件(5)的两端分别与安装架(1)和安装座(6)连接;终端壳体(7)与安装架(1)可拆连接,终端壳体(7)的一端设置在安装座(6)上;推杆(2)滑动设置在安装架(1)上;传动机构(9)对称设置有两个;两个传动机构(9)分别设置在两个盖板(3)上;传动机构(9)包括传动杆(901)、连接杆(902)和滑动杆(903);传动杆(901)转动设置在安装架(1)上;传动杆(901)的一端与推杆(2)滑动连接;连接杆(902)的一端转动设置在盖板(3)上;滑动杆(903)转动设置在连接杆(902)的另一端上;传动杆(901)的另一端上设置有滑动槽(904);滑动杆(903)的一端滑动设置在滑动槽(904)内。

2.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,安装架(1)上设置有限位槽(104)和挡板(4);挡板(4)位于限位槽(104)内;限位机构(8)包括限位块(801)、滑动轴(802)、第二弹性件(803)和拉环(804);限位块(801)的一端滑动设置在限位槽(104)内,限位块(801)的另一端与安装座(6)卡接;滑动轴(802)的一端设置在限位块(801)上,滑动轴(802)滑动设置在挡板(4)上;第二弹性件(803)设置在滑动轴(802)的外周侧,第二弹性件(803)的两端分别与限位块(801)和挡板(4)连接;拉环(804)设置在滑动轴(802)的另一端。

3.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,安装架(1)上设置有收纳槽(101)和拉簧(102);收纳槽(101)和拉簧(102)均设置有两个;两个拉簧(102)的一端分别设置在两个收纳槽(101)内,两个拉簧(102)的另一端分别设置在两个盖板(3)上。

4.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,安装架(1)上设置有滑槽(103);安装座(6)的一端滑动设置在滑槽(103)内。

5.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,安装架(1)上设置有T形槽(105);推杆(2)上设置有滑块,滑块滑动设置在T形槽(105)内。

6.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,安装架(1)与盖板(3)的转动连接处设置有转动架(301);安装架(1)与盖板(3)通过转动架(301)转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种防护性佳的移动互联终端,其特征在于,传动杆(901)上设置有转动轮,转动轮与推杆(2)滑动连接。

一种防护性佳的移动互联终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动互联终端技术领域，尤其涉及一种防护性佳的移动互联终端。

背景技术

[0002] 移动互联网终端是指通过无线网络技术上网接入互联网的终端设备，主要功能是移动上网，因此十分依赖于各种网络。其优点是足够用、性价比高。在移动互联网时代，终端成为移动互联网发展的重点之一。

[0003] 随身wifi就是可以将有线、2G、3G、4G网络或电脑上的互联网连接转换成wifi信号的设备，能够满足出差移动办公的商务及旅游人士对网络依赖的需求而；随身wifi本体结构较为脆弱，若是从手上掉落极易摔坏。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种防护性佳的移动互联终端，通过将终端壳体安装到安装架内，第一弹性件在受到撞击时能够起到缓冲保护作用，且能够进行快速拆装，方便使用。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种防护性佳的移动互联终端，包括安装架、推杆、盖板、第一弹性件、安装座、终端壳体和传动机构；

[0008] 安装架上设置有限位机构，；限位机构与安装座卡接；盖板对称设置有两个；两个盖板均转动设置在安装架上；第一弹性件、安装座和终端壳体位于安装架内部；安装座滑动设置在安装架内部；第一弹性件沿竖直方向设置，第一弹性件的两端分别与安装架和安装座连接；终端壳体与安装架可拆连接，终端壳体的一端设置在安装座上；推杆滑动设置在安装架上；传动机构对称设置有两个；两个传动机构分别设置在两个盖板上；传动机构包括传动杆、连接杆和滑动杆；传动杆转动设置在安装架上；传动杆的一端与推杆滑动连接；连接杆的一端转动设置在盖板上；滑动杆转动设置在连接杆的另一端上；传动杆的另一端上设置有滑动槽；滑动杆的一端滑动设置在滑动槽内。

[0009] 优选的，安装架上设置有限位槽和挡板；挡板位于限位槽内；限位机构包括限位块、滑动轴、第二弹性件和拉环；限位块的一端滑动设置在限位槽内，限位块的另一端与安装座卡接；滑动轴的一端设置在限位块上，滑动轴滑动设置在挡板上；第二弹性件设置在滑动轴的外周侧，第二弹性件的两端分别与限位块和挡板连接；拉环设置在滑动轴的另一端。

[0010] 优选的，安装架上设置有收纳槽和拉簧；收纳槽和拉簧均设置有两个；两个拉簧的一端分别设置在两个收纳槽内，两个拉簧的另一端分别设置在两个盖板上。

[0011] 优选的，安装架上设置有滑槽；安装座的一端滑动设置在滑槽内。

[0012] 优选的，安装架上设置有T形槽；推杆上设置有滑块，滑块滑动设置在T形槽内。

[0013] 优选的，安装架与盖板的转动连接处设置有转动架；安装架与盖板通过转动架转动连接。

[0014] 优选的，传动杆上设置有转动轮，转动轮与推杆滑动连接。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0016] 本实用新型中，当需要将终端壳体安装到安装架内部时，向上推动推杆，推杆带动传动杆转动，传动杆带动滑动杆移动，滑动杆带动连接杆移动，连接杆带动盖板转动，从而使盖板打开，将终端壳体安装到安装座上，并向下按压，第一弹性件被压缩，并使限位机构对安装座进行限位；当需要取出终端壳体时，使限位机构接触对安装座的限位，第一弹性件推动安装座移动，安装座带动终端壳体移动，终端壳体挤开盖板，从而能够从安装架上将终端壳体取出。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种防护性佳的移动互联终端的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型提出的一种防护性佳的移动互联终端的结构剖视图。

[0019] 图3为图2中A处的放大图。

[0020] 图4为图2中B处的放大图。

[0021] 附图标记：1、安装架；101、收纳槽；102、拉簧；103、滑槽；104、限位槽；105、T形槽；2、推杆；3、盖板；301、转动架；4、挡板；5、第一弹性件；6、安装座；7、终端壳体；8、限位机构；801、限位块；802、滑动轴；803、第二弹性件；804、拉环；9、传动机构；901、传动杆；902、连接杆；903、滑动杆；904、滑动槽。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种防护性佳的移动互联终端，包括安装架1、推杆2、盖板3、第一弹性件5、安装座6、终端壳体7和传动机构9；

[0024] 安装架1上设置有限位机构8,；限位机构8与安装座6卡接；盖板3对称设置有两个；两个盖板3均转动设置在安装架1上；第一弹性件5、安装座6和终端壳体7位于安装架1内部；安装座6滑动设置在安装架1内部；第一弹性件5沿竖直方向设置，第一弹性件5的两端分别与安装架1和安装座6连接；终端壳体7与安装架1可拆连接，终端壳体7的一端设置在安装座6上；推杆2滑动设置在安装架1上；传动机构9对称设置有两个；两个传动机构9分别设置在两个盖板3上；传动机构9包括传动杆901、连接杆902和滑动杆903；传动杆901转动设置在安装架1上；传动杆901的一端与推杆2滑动连接；连接杆902的一端转动设置在盖板3上；滑动杆903转动设置在连接杆902的另一端上；传动杆901的另一端上设置有滑动槽904；滑动杆903的一端滑动设置在滑动槽904内。

[0025] 在一个可选的实施例中，安装架1上设置有限位槽104和挡板4；挡板4位于限位槽104内；限位机构8包括限位块801、滑动轴802、第二弹性件803和拉环804；限位块801的一端

滑动设置在限位槽104内，限位块801的另一端与安装座6卡接；滑动轴802的一端设置在限位块801上，滑动轴802滑动设置在挡板4上；第二弹性件803设置在滑动轴802的外周侧，第二弹性件803的两端分别与限位块801和挡板4连接；拉环804设置在滑动轴802的另一端。

[0026] 需要说明的是，当将终端壳体7安装到安装架1内部时，先将终端壳体7安装到安装座6上，并向下按压，安装座6底部与限位块801接触并挤压限位块801，限位块801向限位槽104内滑动，当安装座6的顶部移动至限位块801的底部后，第二弹性件803推动限位块801移动，从而对安装座6进行限位；当需要解除限位时，拉动拉环804，拉环804带动滑动轴802移动，滑动轴802带动限位块801移动，从而解除限位。

[0027] 在一个可选的实施例中，安装架1上设置有收纳槽101和拉簧102；收纳槽101和拉簧102均设置有两个；两个拉簧102的一端分别设置在两个收纳槽101内，两个拉簧102的另一端分别设置在两个盖板3上。

[0028] 需要说明的是，拉簧102能够带动带动盖板3进行复位，从而在松开推杆2后，盖板3能够自动的盖上，从而对安装架1内部进行保护。

[0029] 在一个可选的实施例中，安装架1上设置有滑槽103；安装座6的一端滑动设置在滑槽103内。

[0030] 需要说明的是，滑槽103能够使安装座6的运动更加平稳。

[0031] 在一个可选的实施例中，安装架1上设置有T形槽105；推杆2上设置有滑块，滑块滑动设置在T形槽105内。

[0032] 需要说明的是，T形槽105和滑块能够防止推杆2掉落。

[0033] 在一个可选的实施例中，安装架1与盖板3的转动连接处设置有转动架301；安装架1与盖板3通过转动架301转动连接；。

[0034] 在一个可选的实施例中，传动杆901上设置有转动轮，转动轮与推杆2滑动连接；转动轮能够方便推杆2移动时带动传动杆901。

[0035] 本实用新型中，当需要将终端壳体7安装到安装架1内部时，向上推动推杆2，推杆2带动传动杆901转动，传动杆901带动滑动杆903移动，滑动杆903带动连接杆902移动，连接杆902带动盖板3转动，从而使盖板3打开，将终端壳体7安装到安装座6上，并向下按压，第一弹性件5被压缩，并使限位机构8对安装座6进行限位；当需要取出终端壳体7时，使限位机构8接触对安装座6的限位，第一弹性件5推动安装座6移动，安装座6带动终端壳体7移动，终端壳体7挤开盖板3，从而能够从安装架1上将终端壳体7取出。

[0036] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

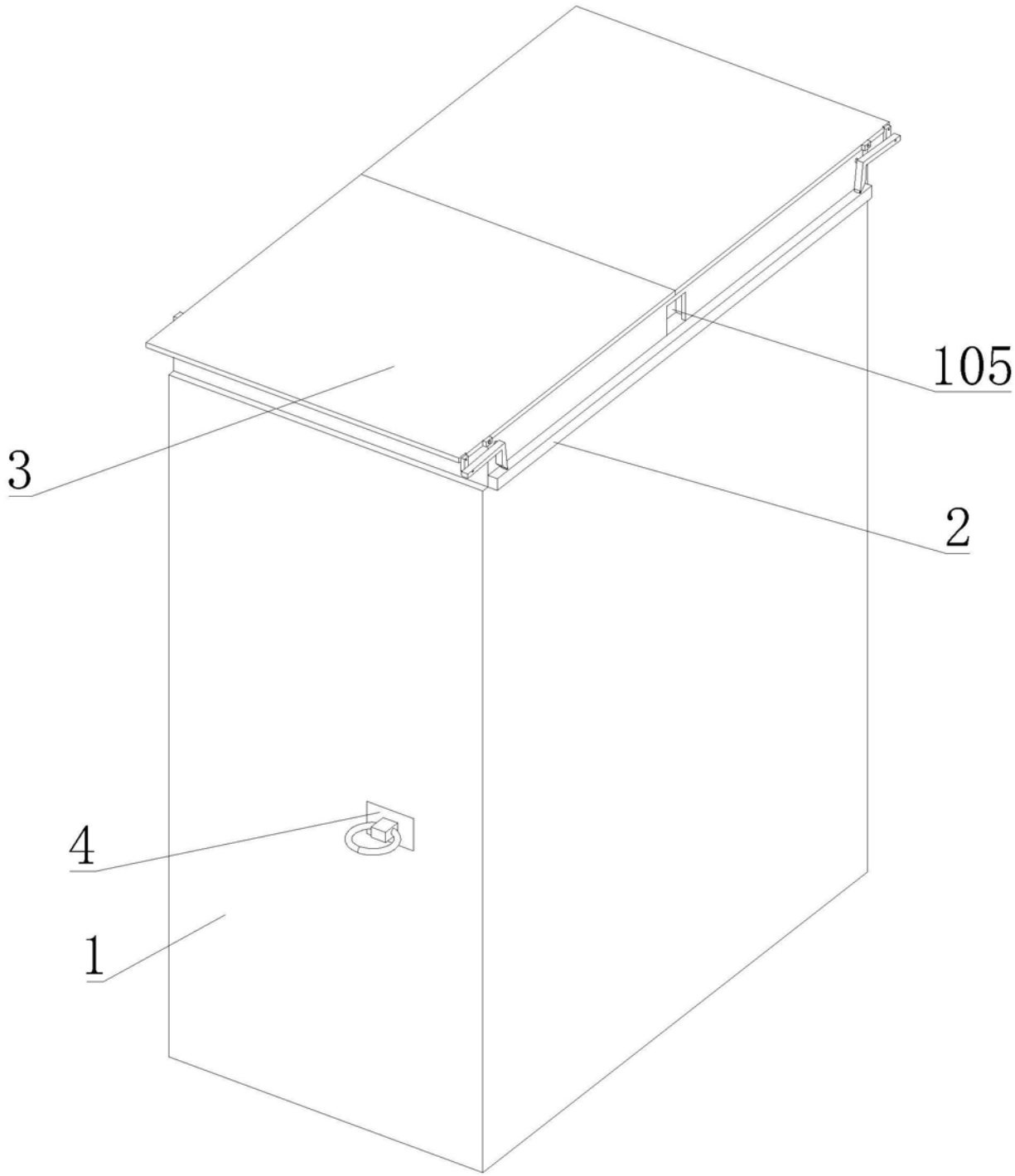


图1

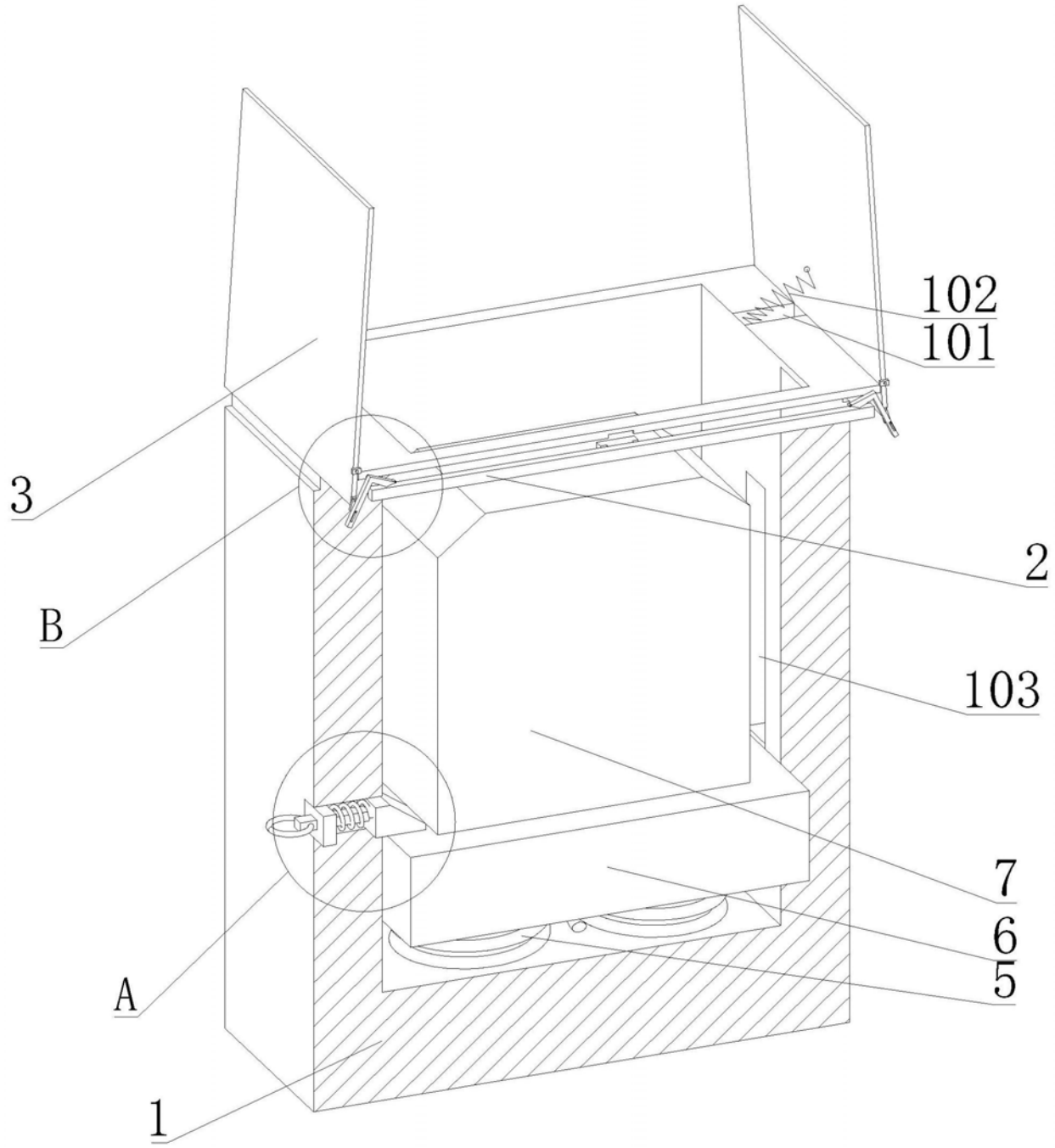


图2

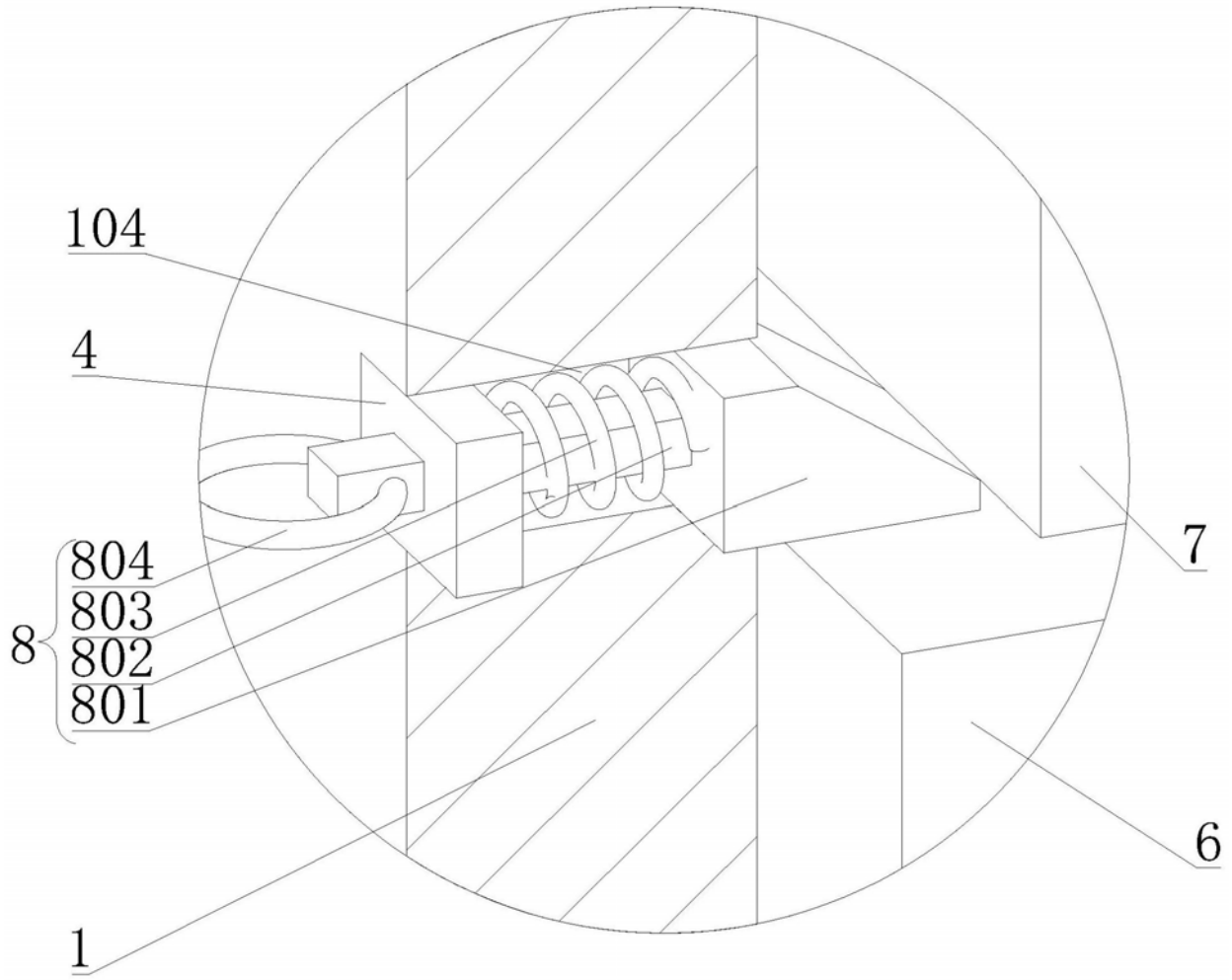


图3

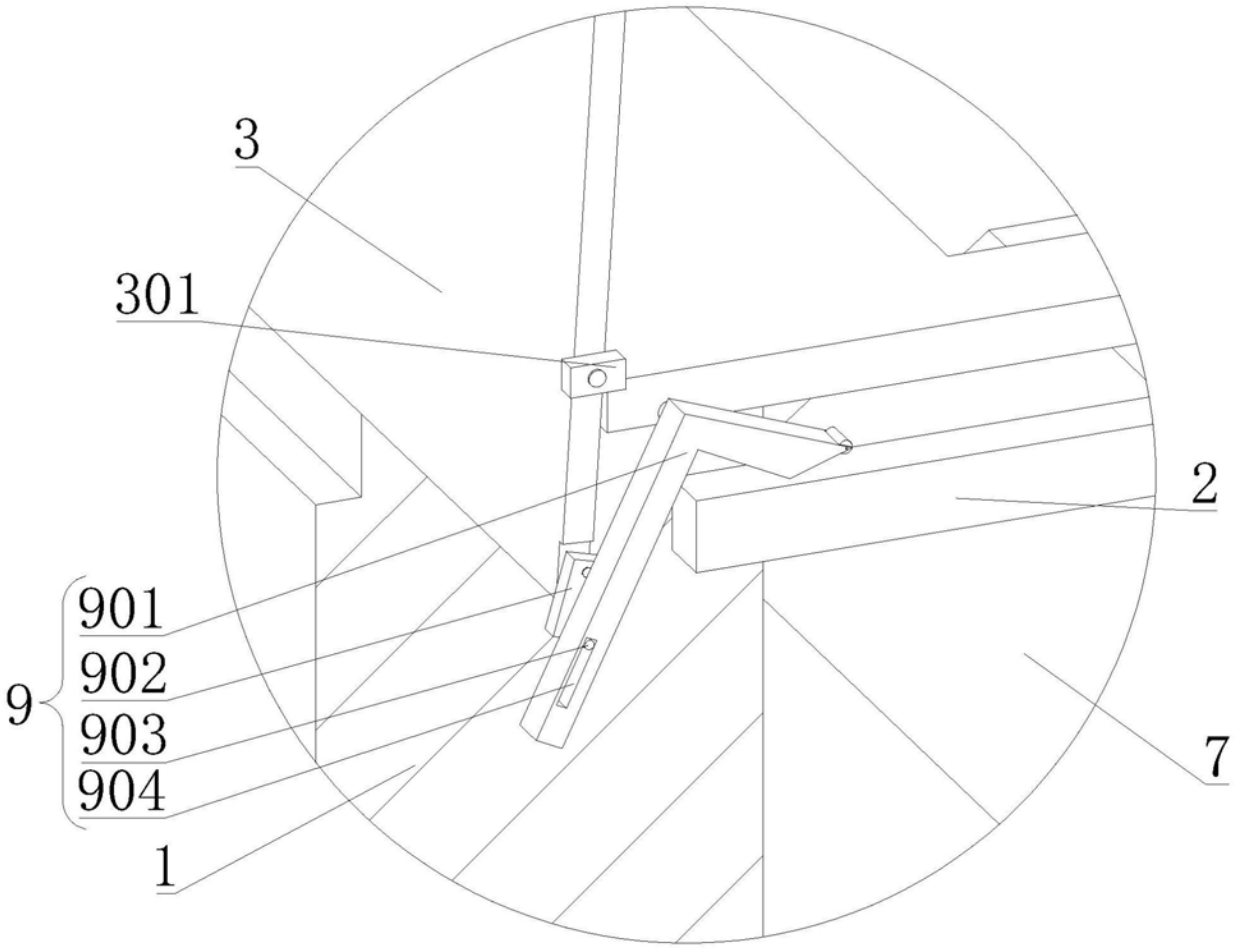


图4