(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219707629 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202320776204.9

(22)申请日 2023.04.10

(73)专利权人 苏州朗捷通智能科技有限公司
地址 215004 江苏省苏州市高新区邓尉路109号1幢狮山街道办公楼211室

(72)发明人 王兴明 周磊 姜锡陵

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359
专利代理师 殷瑜

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)

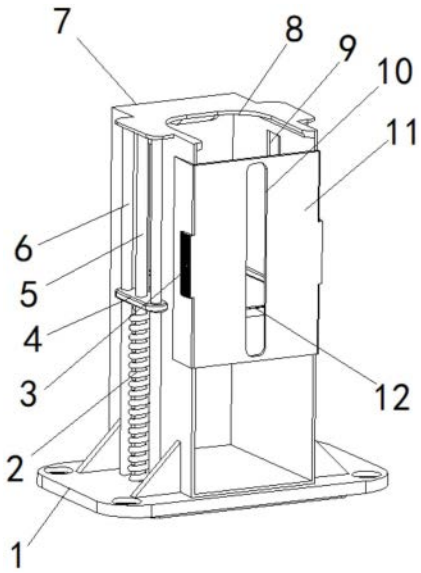
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种酒店门卡的收纳装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种酒店门卡的收纳装置,包括底板、壳体、立柱、导向杆、弹簧、托板;壳体固定在底板的上端;壳体的前端面设置为开口,顶部设置有取卡口;托板置于在壳体内,且托板在壳体内上下活动设置;壳体的侧面竖直设置有导向口;立柱、导向杆设置在壳体的外部,底部与底板固定连接,顶部与壳体的顶部固定连接;弹簧套接在立柱上;在本实用新型中,通过弹簧推动壳体内的托板将托板上的门卡进行压紧,防止门卡意外散落,便于收纳,取用门卡时,从壳体顶部的取卡口处自上而下顺次抽出壳体内的门卡,取用方便。



CN 219707629 U

1.一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,包括底板(1)、壳体(7)、立柱(5)、导向杆(6)、弹簧(2)、托板(12);壳体(7)固定在底板(1)的上端;壳体(7)的前端面设置为开口,顶部设置有取卡口(8);托板(12)置于在壳体(7)内,且托板(12)在壳体(7)内上下活动设置;壳体(7)的侧面竖直设置有导向口(9);立柱(5)、导向杆(6)设置在壳体(7)的外部,底部与底板(1)固定连接,顶部与壳体(7)的顶部固定连接;弹簧(2)套接在立柱(5)上;托板(12)上设置有与导向杆(6)相适配的导向孔、与立柱(5)相适配的通孔,导向杆(6)贯穿导向孔,立柱(5)贯穿通孔;弹簧(2)的底部抵接在底板(1)上,顶部抵接在托板(12)的底端面上。

2.如权利要求1所述的一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,所述托板(12)的侧面一体设置有连接板(4);连接板(4)设置在壳体(7)的外部;托板(12)的侧面固定设置有延长板,延长板可活动的设置在导向口(9)内,连接板(4)通过延长板与托板(12)固定连接;所述导向孔、通孔设置在所述连接板(4)上。

3.如权利要求1所述的一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,还包括C形盖板(13);所述C形盖板(13)设置在壳体(7)的外部,底部与所述底板(1)固定连接,顶部及侧面分别与所述壳体(7)固定连接,并将所述导向杆(6)、立柱(5)和弹簧(2)罩在其内部。

4.如权利要求1所述的一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,还包括前挡板(11);所述前挡板(11)的截面形状为C字形;前挡板(11)卡接在所述壳体(7)前端面的开口处;前挡板(11)的上端面与壳体(7)的上端面之间设置有间隔。

5.如权利要求4所述的一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,所述前挡板(11)上竖向设置有观察窗(10);前挡板(11)的侧面一体设置有防滑块(3)。

6.如权利要求1所述的一种酒店门卡的收纳装置,其特征在于,所述底板(1)的底部固定设置有双面胶(14)。

一种酒店门卡的收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳装置技术领域，具体为一种酒店门卡的收纳装置。

背景技术

[0002] 酒店门卡通常放置在抽屉中进行收纳，前台工作人员在抽拉抽屉用力较大时，容易使抽屉内放置的门卡在惯性作用下散落在抽屉里，不便于门卡的收纳及取用。

[0003] 公开号为CN212972033U的中国实用新型专利公开了一种房卡收纳盒，包括：盒体、房卡消毒结构以及盖体。其中，所述盒体内形成有收纳容腔，所述盒体上侧设有与所述收纳容腔连通的敞口；房卡消毒结构，包括设于所述收纳容腔内的紫外线灯及灯体保护结构，所述灯体保护结构将所述收纳容腔分隔为分设于所述灯体保护结构两侧的第一房卡收纳槽和第二房卡收纳槽，所述第一房卡收纳槽和所述第二房卡收纳槽分别用于收纳房卡；所述紫外线灯用于对所述第一房卡收纳槽和所述第二房卡收纳槽内的房卡消毒；所述盖体可开合地盖设于所述敞口。将门卡放置在该收纳盒的收纳槽中后，想要取出门卡时，需要用手指顺着门卡和收纳盒之间的缝隙插入至门卡的下方，再用手指将门卡捏着拿出来，十分不方便，影响办理入住取用门卡的效率。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的技术不足，本实用新型的目的是提供一种酒店门卡的收纳装置，实现门整齐卡收纳的同时，能够方便的取出门卡。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种酒店门卡的收纳装置，包括底板、壳体、立柱、导向杆、弹簧、托板；壳体固定在底板的上端；壳体的前端面设置为开口，顶部设置有取卡口；托板置于在壳体内，且托板在壳体内上下活动设置；壳体的侧面竖直设置有导向口；立柱、导向杆设置在壳体的外部，底部与底板固定连接，顶部与壳体的顶部固定连接；弹簧套接在立柱上；托板上设置有与导向杆相适配的导向孔、与立柱相适配的通孔，导向杆贯穿导向孔，立柱贯穿通孔；弹簧的底部抵接在底板上，顶部抵接在托板的底端面上。

[0007] 优选地，所述托板的侧面一体设置有连接板；连接板设置在壳体的外部；托板的侧面固定设置有延长板，延长板可活动的设置在导向口内，连接板通过延长板与托板固定连接；所述导向孔、通孔设置在所述连接板上。

[0008] 优选地，还包括C形盖板；所述C形盖板设置在壳体的外部，底部与所述底板固定连接，顶部及侧面分别与所述壳体固定连接，并将所述导向杆、立柱和弹簧罩在其内部。

[0009] 优选地，还包括前挡板；所述前挡板的截面形状为C字形；前挡板卡接在所述壳体前端面的开口处；前挡板的上端面与壳体的上端面之间设置有间隔。

[0010] 优选地，所述前挡板上竖向设置有观察窗；前挡板的侧面一体设置有防滑块。

[0011] 优选地，所述底板的底部固定设置有双面胶。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 在本实用新型中，通过弹簧推动壳体内的托板将托板上的门卡进行压紧，防止门卡意外散落，便于收纳，取用门卡时，从壳体顶部的取卡口处自上而下顺次抽出壳体内的门卡，取用方便。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的结构拆分示意图；

[0018] 图4为本实用新型中的壳体的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的使用状态示意图；

[0020] 图6为图5的内部结构示意图。

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1、底板；2、弹簧；3、防滑块；4、连接板；5、立柱；6、导向杆；7、壳体；8、取卡口；9、导向口；10、观察窗；11、前挡板；12、托板；13、C形盖板；14、双面胶；15、门卡。

具体实施方式

[0023] 如图1至图6所示，一种酒店门卡的收纳装置，包括底板1、壳体7、立柱5、导向杆6、弹簧2、托板12；壳体7固定在底板1的上端；底板1的底面面积大于壳体7的底面面积，由底板1与桌面进行接触，防止该收纳装置歪倒；壳体7的前端面设置为开口，顶部设置有取卡口8；托板12置于在壳体7内，且托板12在壳体7内上下活动设置；壳体7的侧面竖直设置有导向口9；立柱5、导向杆6设置在壳体7的外部，底部与底板1固定连接，顶部与壳体7的顶部固定连接；弹簧2套接在立柱5上；托板12上设置有与导向杆6相适配的导向孔、与立柱5相适配的通孔，导向杆6贯穿导向孔，立柱5贯穿通孔；弹簧2的底部抵接在底板1上，顶部抵接在托板12的底端面上；自然状态下弹簧2将托板12向上顶至最高处，将门卡15插进壳体7内托板12的上方，随着插入的门卡15数量增加，托板12受挤压向下运动，通过弹簧2施加于托板12上的上推力将门卡15进行固定，取用门卡15时，前台工作人员用食指和无名指从取卡口8处按住最顶部的门卡15并将门卡15从壳体7前端面的开口处抽出来，壳体7内其它的门卡15在托板12的推动下向上运动，便于逐个取出门卡15。

[0024] 优选地，托板12的侧面一体设置有连接板4；连接板4设置在壳体7的外部；托板12的侧面固定设置有延长板，延长板可活动的设置在导向口9内，连接板4通过延长板与托板12固定连接；导向孔、通孔设置在连接板4上，连接板4通过延长板带动托板12在导向杆6上沿着导向杆6的轴线方向运动。

[0025] 优选地，还包括C形盖板13；C形盖板13设置在壳体7的外部，底部与底板1固定连接，顶部及侧面分别与壳体7固定连接，并将导向杆6、立柱5和弹簧2罩在其内部，起到保护作用，同时能够防止使用者误触弹簧2造成手部受伤的情况出现。

[0026] 优选地，还包括前挡板11；前挡板11的截面形状为C字形；前挡板11卡接在壳体7前端面的开口处；前挡板11的上端面与壳体7的上端面之间设置有间隔；将门卡15放入壳体7

内以后盖上前挡板11，防止门卡15从壳体7内意外掉落；取用门卡15时，将门卡15从前挡板11的上端面和壳体7的上端面之间的间隔里抽出来，其它的门卡15收到前挡板11的阻挡，不会被顺带着抽出来。

[0027] 优选地，前挡板11上竖向设置有观察窗10，用于观察壳体7内门卡15的剩余量；前挡板11的侧面一体设置有防滑块3，便于使用者捏住以将前挡板11从壳体7上拿下来。

[0028] 优选地，底板1的底部固定设置有双面胶14，用于将底板1粘在桌面上，更牢固。

[0029] 使用时，将前挡板11从壳体7上抽下来，然后将门卡15放入壳体7内部、托板12上方，弹簧2上推托板12使门卡15被压紧，盖上前挡板11，完成门卡15的收纳；取出门卡15时，从取卡口8将门卡15自上而下顺次取出以便使用。

[0030] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

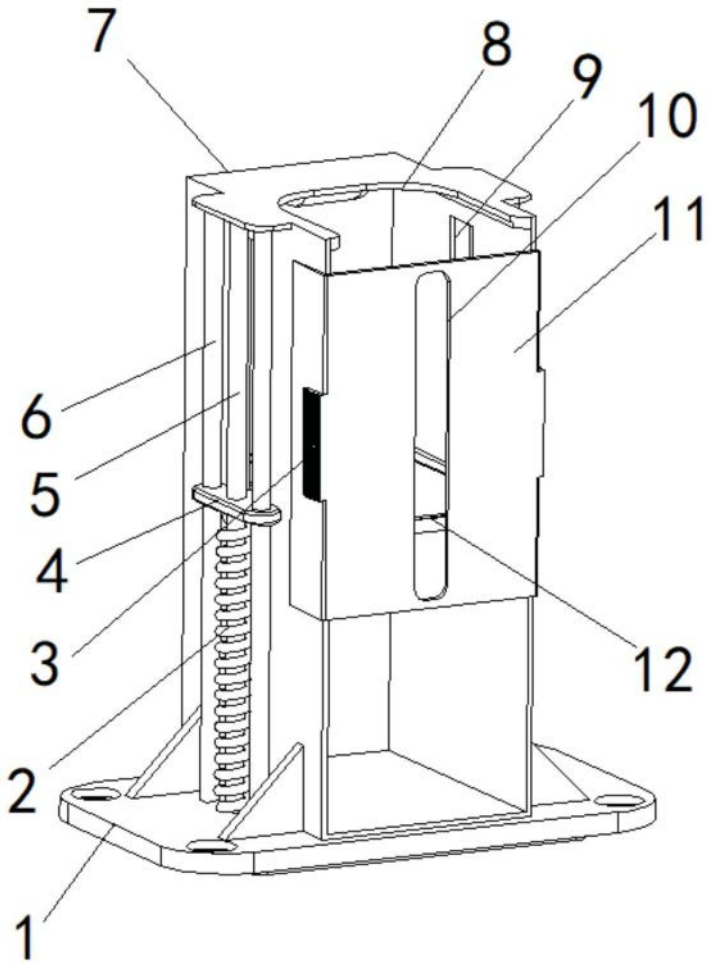


图1

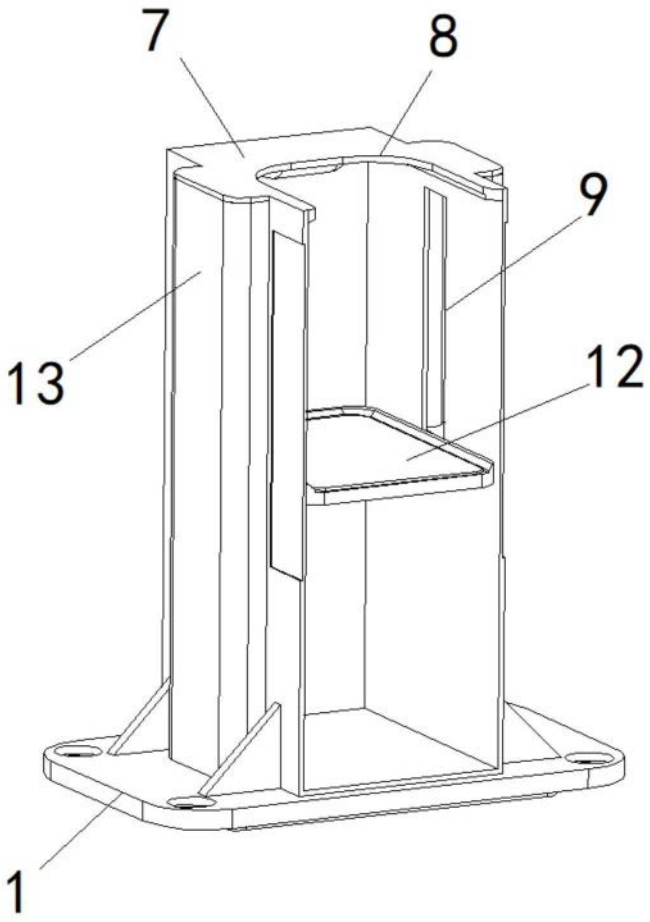


图2

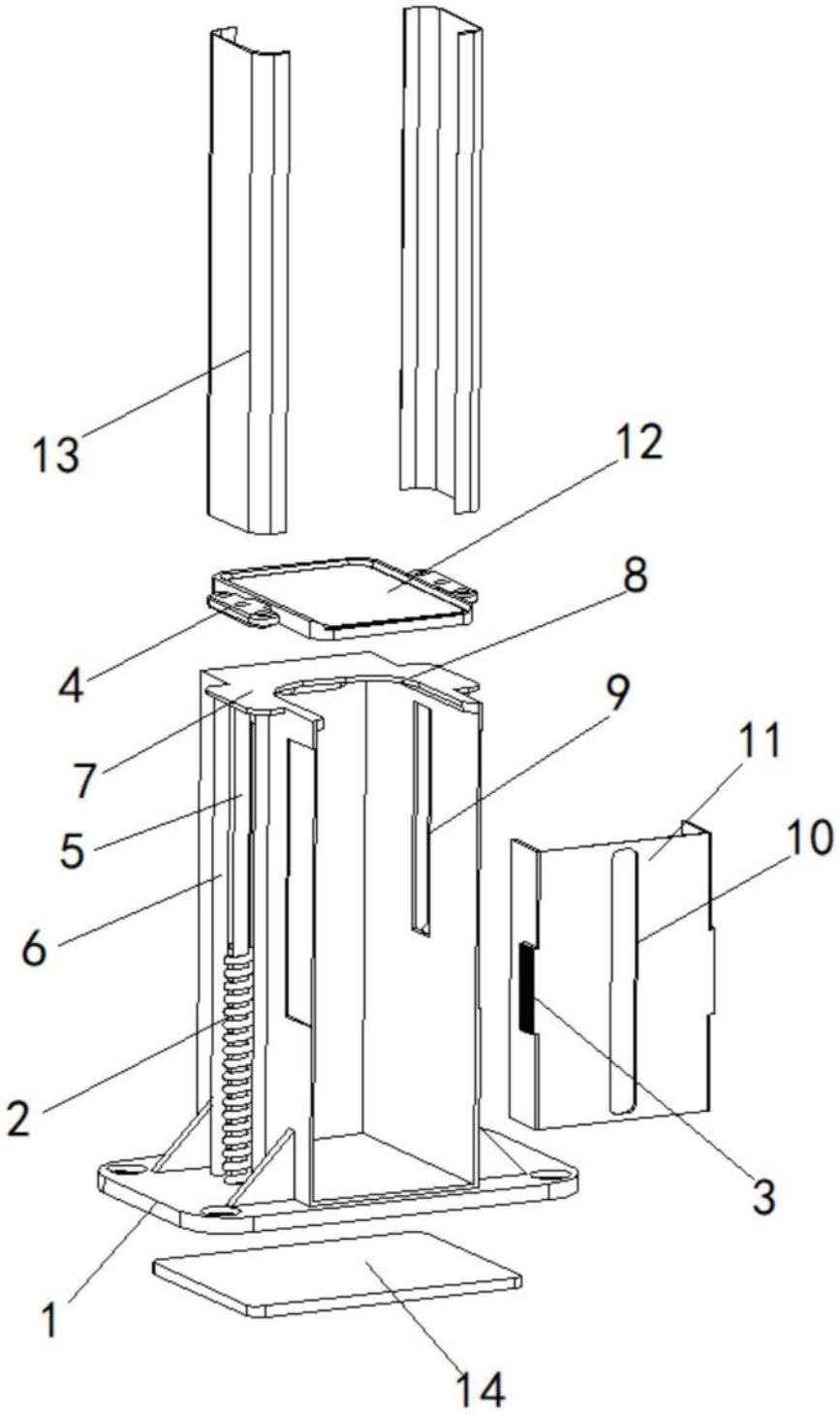


图3

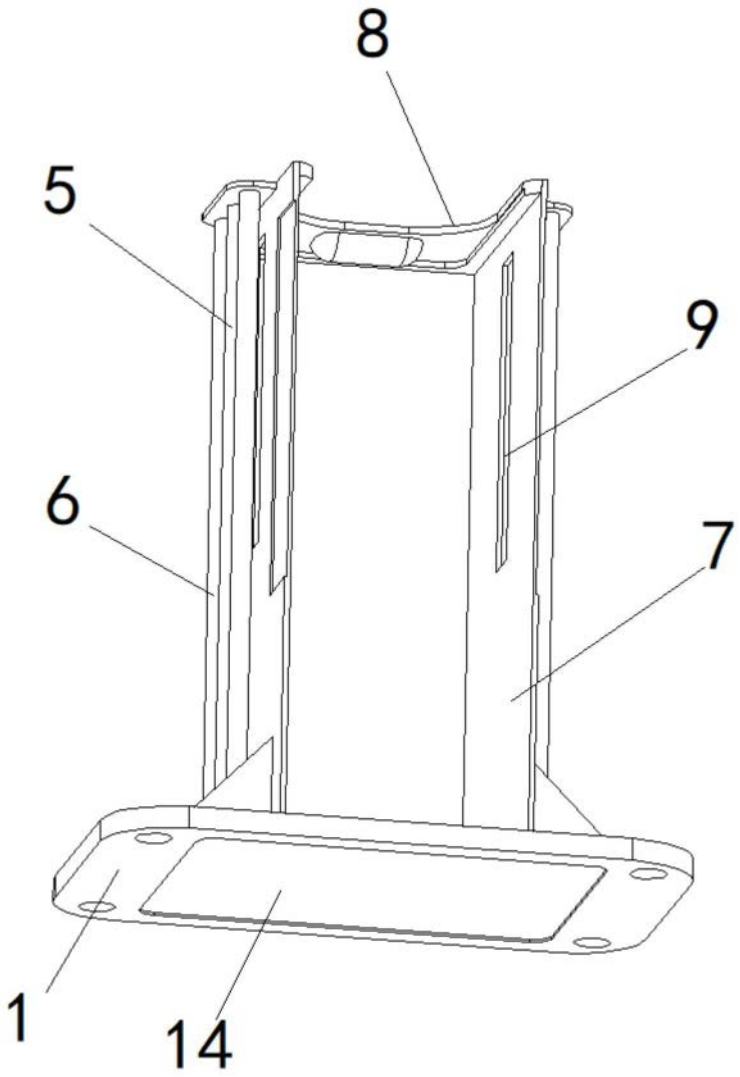


图4

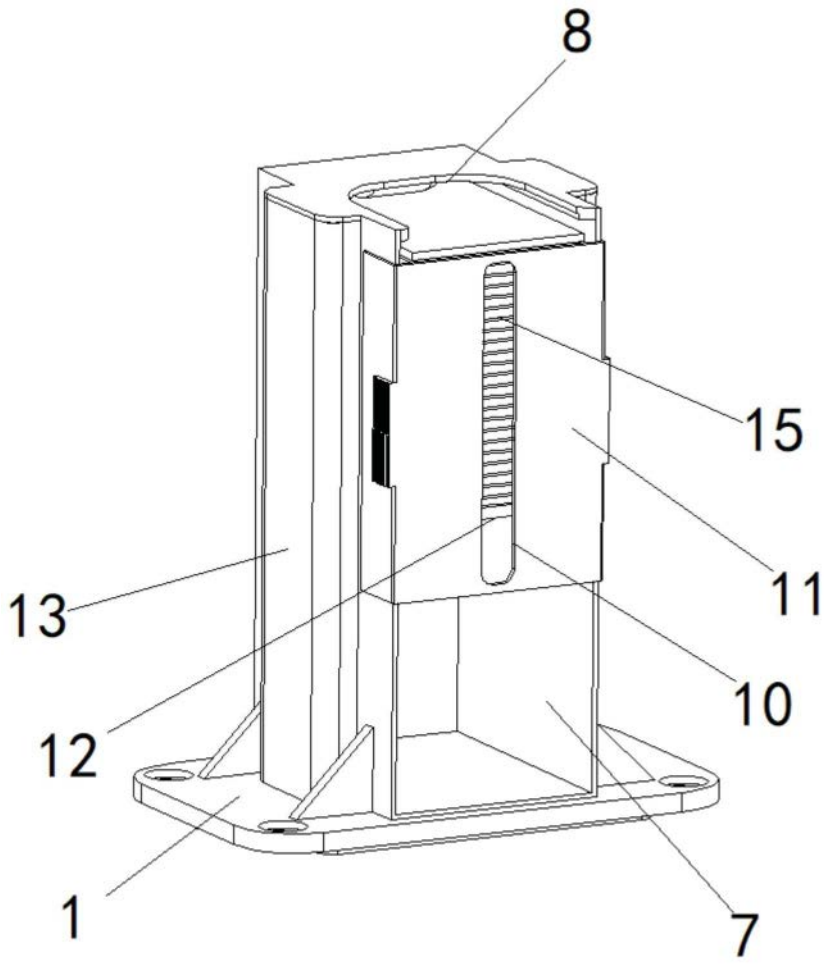


图5

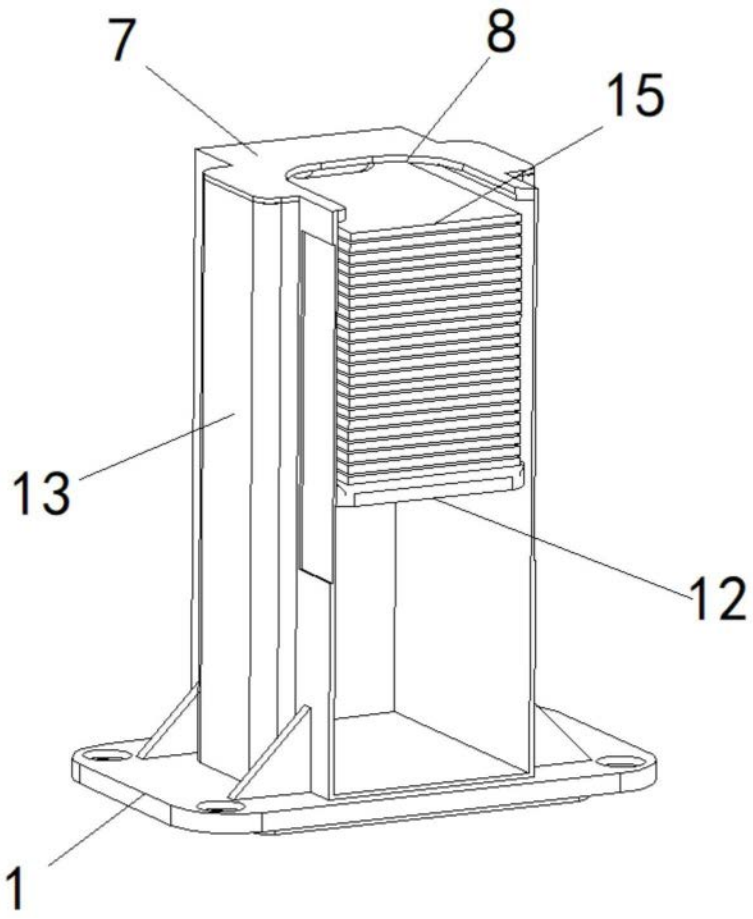


图6