



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221489426 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420447868.5

(22) 申请日 2024.03.08

(73) 专利权人 李永亮

地址 050000 河北省石家庄市井陘县辛庄
乡石瓮村路东区33号

(72) 发明人 李永亮

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 53/02 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

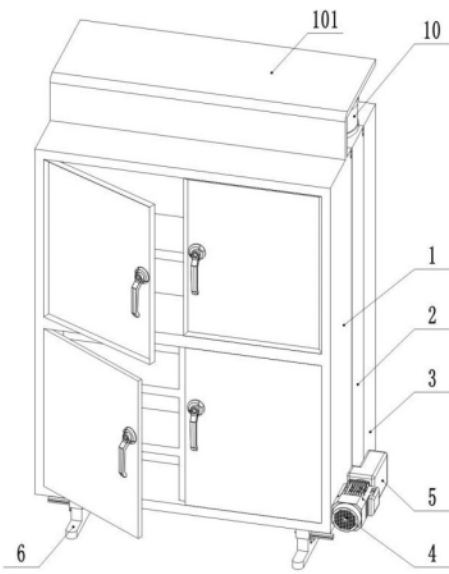
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种档案存储柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种档案存储柜,属于档案存储工具技术领域,以解决现有人力资源部内不常用的档案所在的存储柜会侵占大量室内空间,造成办公室内较为拥挤的问题,包括第一存储柜;第二存储柜,所述第二存储柜滑动连接在第一存储柜后面;驱动电机,所述驱动电机固定连接在第一存储柜右侧;支撑脚,两件所述支撑脚分散设置在第一存储柜底部;收纳组件,所述收纳组件设置在第一存储柜右侧和第二存储柜顶部;方便移动组件,两组所述方便移动组件分散设置在第一存储柜下面。本实用新型在日常使用中减少了不常用文件所在的第二存储柜和第三存储柜的室内占用面积,办公室空间更为开阔,支撑脚采用可上移设置,方便通过滚轮对整个档案存储柜进行移动。



1. 一种档案存储柜, 该一种档案存储柜包括第一存储柜、遮挡板、第二存储柜、第三存储柜、驱动电机、传动盒、支撑脚、滚轮、收纳组件和方便移动组件; 其特征在于: 所述遮挡板固定连接在第一存储柜上面; 所述第二存储柜滑动连接在第一存储柜后面; 所述第三存储柜滑动连接在第二存储柜后面; 所述驱动电机固定连接在第一存储柜右侧; 所述传动盒固定连接在第一存储柜右侧; 所述支撑脚设置两件, 两件所述支撑脚分散设置在第一存储柜底部; 所述滚轮设置两组, 每组滚轮设置两件, 两组滚轮分别转动连接在第二存储柜和第三存储柜下面; 所述收纳组件设置在第一存储柜右侧和第二存储柜顶部; 所述方便移动组件设置两组, 两组所述方便移动组件分散设置在第一存储柜下面。

2. 如权利要求1所述一种档案存储柜, 其特征在于: 所述收纳组件包括有: 传动蜗杆、传动丝杠和传动蜗轮; 所述传动蜗杆同轴固定连接在驱动电机的转轴端部; 所述传动丝杠螺纹连接在第二存储柜底部; 所述传动蜗轮同轴固定连接在传动丝杠右端部, 所述传动蜗轮与传动蜗杆啮合。

3. 如权利要求2所述一种档案存储柜, 其特征在于: 所述收纳组件还包括有: 第一带轮、第二带轮和传动带; 所述第一带轮转动连接在第二存储柜上面; 所述第二带轮转动连接在第二存储柜上面; 所述传动带传动连接在第一带轮和第二带轮外侧。

4. 如权利要求3所述一种档案存储柜, 其特征在于: 所述收纳组件还包括有: 第一连接件和第二连接件; 所述第一连接件底部固定连接在第一存储柜上面, 所述第一连接件顶部固定连接在传动带前面; 所述第二连接件底部固定连接在第三存储柜上面; 所述第二连接件顶部固定连接在传动带后面。

5. 如权利要求4所述一种档案存储柜, 其特征在于: 所述方便移动组件包括有: 容纳盒、固定件和插销; 所述容纳盒固定连接在第一存储柜下面, 支撑脚顶部滑动连接在所述容纳盒内部; 所述固定件固定连接在容纳盒右侧; 所述插销右端滑动连接在固定件内部, 所述插销左端插入支撑脚和容纳盒内部。

6. 如权利要求1所述一种档案存储柜, 其特征在于: 所述方便移动组件还包括有: 连接弹簧和顶进弹簧; 所述连接弹簧设置两件, 两件所述连接弹簧底部分散固定连接在支撑脚上面, 两件所述连接弹簧顶部分散固定连接在第一存储柜下面; 所述顶进弹簧内侧端部固定连接在插销右侧, 所述顶进弹簧外侧端部固定连接在固定件内部。

一种档案存储柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于档案存储工具技术领域,更具体地说,特别涉及一种档案存储柜。

背景技术

[0002] 人力资源部是负责企业人力资源规划、招聘、培训、绩效管理、员工关系等各个方面工作的部门,在这些工作过程中,会产生大量的文档和记录,档案存储柜是存储和管理这些文档和记录的重要工具之一,现有的档案存储柜一般由柜体、用来分隔不同区域的隔板以及玻璃门组成。

[0003] 现有申请号:CN202320064500.6,本公开实施例提出一种档案存储柜,包括由相对设置的两个侧板,相对设置的顶板和底板,以及相对设置的柜门和后板组成的存储空间,后板的左右两侧边分别与左右两个侧板对应连接;后板的上端与顶板连接,后板的下端与底板连接;其中,存储空间内设置有与顶板平行的多层横隔板,每层横隔板的两端分别与两个侧板连接;每层横隔板之间、顶板与最上层横隔板之间,以及底板与最下层横隔板之间分别竖向设置有多组间隔板;多个间隔板将每层横隔板分割成多个隔断,且每个间隔板能够进行左右距离调节。本公开提出的档案存储柜能够一定程度上将相同类型的档案放入同一存储格中。

[0004] 基于上述,人力资源部往往会存储大量的档案,而有些档案往往是不常用的,但这些不常用的档案仍然会占据多个存储柜,这些放置有不常用档案的存储柜会侵占大量室内空间,造成办公室内较为拥挤,影响内部工作人员的心情。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种档案存储柜,以解决现有人力资源部往往会存储大量的档案,而有些档案往往是不常用的,但这些不常用的档案仍然会占据多个存储柜,这些放置有不常用档案的存储柜会侵占大量室内空间,造成办公室内较为拥挤,影响内部工作人员的心情的技术问题。

[0006] 本实用新型一种档案存储柜的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种档案存储柜,包括第一存储柜;

[0008] 遮挡板,所述遮挡板固定连接在第一存储柜上面;

[0009] 第二存储柜,所述第二存储柜滑动连接在第一存储柜后面;

[0010] 第三存储柜,所述第三存储柜滑动连接在第二存储柜后面;

[0011] 驱动电机,所述驱动电机固定连接在第一存储柜右侧;

[0012] 传动盒,所述传动盒固定连接在第一存储柜右侧;

[0013] 支撑脚,所述支撑脚设置两件,两件所述支撑脚分散设置在第一存储柜底部;

[0014] 滚轮,所述滚轮设置两组,每组滚轮设置两件,两组滚轮分别转动连接在第二存储柜和第三存储柜下面;

[0015] 收纳组件,所述收纳组件设置在第一存储柜右侧和第二存储柜顶部;

[0016] 方便移动组件,所述方便移动组件设置两组,两组所述方便移动组件分散设置在第一存储柜下面。

[0017] 进一步的,所述收纳组件包括有:

[0018] 传动蜗杆,所述传动蜗杆同轴固定连接在驱动电机的转轴端部;

[0019] 传动丝杠,所述传动丝杠螺纹连接在第二存储柜底部;

[0020] 传动蜗轮,所述传动蜗轮同轴固定连接在传动丝杠右端部,所述传动蜗轮与传动蜗杆啮合。

[0021] 进一步的,所述收纳组件还包括有:

[0022] 第一带轮,所述第一带轮转动连接在第二存储柜上面;

[0023] 第二带轮,所述第二带轮转动连接在第二存储柜上面;

[0024] 传动带,所述传动带传动连接在第一带轮和第二带轮外侧。

[0025] 进一步的,所述收纳组件还包括有:

[0026] 第一连接件,所述第一连接件底部固定连接在第一存储柜上面,所述第一连接件顶部固定连接在传动带前面;

[0027] 第二连接件,所述第二连接件底部固定连接在第三存储柜上面;所述第二连接件顶部固定连接在传动带后面。

[0028] 进一步的,所述方便移动组件包括有:

[0029] 容纳盒,所述容纳盒固定连接在第一存储柜下面,支撑脚顶部滑动连接在所述容纳盒内部;

[0030] 固定件,所述固定件固定连接在容纳盒右侧;

[0031] 插销,所述插销右端滑动连接在固定件内部,所述插销左端插入支撑脚和容纳盒内部。

[0032] 进一步的,所述方便移动组件还包括有:

[0033] 连接弹簧,所述连接弹簧设置两件,两件所述连接弹簧底部分散固定连接在支撑脚上面,两件所述连接弹簧顶部分散固定连接在第一存储柜下面;

[0034] 顶进弹簧,所述顶进弹簧内侧端部固定连接在插销右侧,所述顶进弹簧外侧端部固定连接在固定件内部。

[0035] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0036] 首先,不常用或者较为私密的档案文件放置在第二存储柜和第三存储柜内,而一些常用的档案文件则可以放置在第一存储柜内,第二存储柜和第三存储柜日常使用中收束在第一存储柜后面,大幅减少了占用的室内面积,使办公室空间更为开阔,同时也保证了一些私密档案文件的隐秘性,通过收纳组件即可将第二存储柜和第三存储柜同时快速打开,方便需要时对内部文件进行查找。

[0037] 其次,通过向外侧拉动插销即可使支撑脚向上移动,此时只有两组滚轮与地面接触,可以轻松的对该档案存储柜进行移动,向下拉动支撑脚,支撑脚与地面接触后,插销再次插入支撑脚和容纳盒内部,使支撑脚能够对该档案存储柜整体进行有效支撑。

[0038] 本实用新型在日常使用中大幅减少了不常用文件所在的第二存储柜和第三存储柜的室内占用面积,办公室空间更为开阔,同时也保证了一些私密档案文件的隐秘性,第二存储柜和第三存储柜在需要时能够同时快速打开,方便对内部文件进行查找,支撑脚采用

可上移设置,方便通过滚轮对整个档案存储柜进行移动。

附图说明

- [0039] 图1是本实用新型的整体结构示意图。
- [0040] 图2是本实用新型的滚轮结构示意图。
- [0041] 图3是本实用新型的第三存储柜展开状态结构示意图。
- [0042] 图4是本实用新型的第二存储柜背面结构示意图。
- [0043] 图5是本实用新型的传动带结构示意图。
- [0044] 图6是本实用新型的传动丝杠结构示意图。
- [0045] 图7是本实用新型的容纳盒结构示意图。
- [0046] 图8是本实用新型的支撑脚结构示意图。
- [0047] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:
- [0048] 1、第一存储柜;101、遮挡板;2、第二存储柜;3、第三存储柜;4、驱动电机;401、传动蜗杆;5、传动盒;6、支撑脚;7、传动丝杠;701、传动蜗轮;8、第一带轮;9、第二带轮;10、传动带;1001、第一连接件;1002、第二连接件;11、滚轮;12、容纳盒;13、固定件;1301、顶进弹簧;1302、插销;14、连接弹簧。

具体实施方式

[0049] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

实施例

- [0050] 如附图1至附图8所示:
- [0051] 本实用新型提供一种档案存储柜,包括第一存储柜1;
- [0052] 遮挡板101,遮挡板101固定连接在第一存储柜1上面;
- [0053] 第二存储柜2,第二存储柜2滑动连接在第一存储柜1后面;
- [0054] 第三存储柜3,第三存储柜3滑动连接在第二存储柜2后面;
- [0055] 驱动电机4,驱动电机4固定连接在第一存储柜1右侧;
- [0056] 传动盒5,传动盒5固定连接在第一存储柜1右侧;
- [0057] 支撑脚6,支撑脚6设置两件,两件支撑脚6分散设置在第一存储柜1底部;
- [0058] 滚轮11,滚轮11设置两组,每组滚轮11设置两件,两组滚轮11分别转动连接在第二存储柜2和第三存储柜3下面;
- [0059] 收纳组件,收纳组件设置在第一存储柜1右侧和第二存储柜2顶部。
- [0060] 其中,收纳组件包括有:
- [0061] 传动蜗杆401,传动蜗杆401同轴固定连接在驱动电机4的转轴端部;
- [0062] 传动丝杠7,传动丝杠7螺纹连接在第二存储柜2底部;
- [0063] 传动蜗轮701,传动蜗轮701同轴固定连接在传动丝杠7右端部,传动蜗轮701与传动蜗杆401啮合,带来的作用是,驱动电机4通过传动蜗轮701与传动蜗杆401啮合共同构成的蜗轮蜗杆传动机构带动传动丝杠7转动,传动丝杠7通过与第二存储柜2共同构成的螺纹

传动机构带动第二存储柜2向左侧滑动。

[0064] 其中,收纳组件还包括有:

[0065] 第一带轮8,第一带轮8转动连接在第二存储柜2上面;

[0066] 第二带轮9,第二带轮9转动连接在第二存储柜2上面;

[0067] 传动带10,传动带10传动连接在第一带轮8和第二带轮9外侧,带来的作用是,第二存储柜2向左侧滑动会带动第一带轮8、第二带轮9和传动带10共同构成的传动机构一同滑动。

[0068] 其中,收纳组件还包括有:

[0069] 第一连接件1001,第一连接件1001底部固定连接在第一存储柜1上面,第一连接件1001顶部固定连接在传动带10前面;

[0070] 第二连接件1002,第二连接件1002底部固定连接在第三存储柜3上面;第二连接件1002顶部固定连接在传动带10后面,带来的作用是,当传动带10向左侧移动时,由于第一连接件1001是固定不动的,因此传动带10会绕着第一带轮8和第二带轮9外侧转动,从而通过第二连接件1002拽动第三存储柜3以两倍的速度向左侧滑动,从而将第二存储柜2和第三存储柜3同时展开。

[0071] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0072] 不常用或者较为私密的档案文件可以放置在第二存储柜2和第三存储柜3内,而一些常用的档案文件可以放置在第一存储柜1内,通过第一存储柜1前面的四个玻璃柜门,可以清晰的观察到第一存储柜1内档案文件的位置,方便对这些档案文件进行查找,而第二存储柜2和第三存储柜3日常使用中收束在第一存储柜1后面,大幅减少了占用的室内面积,同时也保证了一些私密档案文件的隐秘性;当需要查看第二存储柜2和第三存储柜3内的文件时,启动驱动电机4,驱动电机4通过传动蜗轮701与传动蜗杆401啮合共同构成的蜗轮蜗杆传动机构带动传动丝杠7转动,传动丝杠7通过与第二存储柜2共同构成的螺纹传动机构带动第二存储柜2向左侧滑动,第二存储柜2向左侧滑动会带动第一带轮8、第二带轮9和传动带10共同构成的传动机构一同滑动,当传动带10向左侧移动时,由于第一连接件1001是固定不动的,因此传动带10会绕着第一带轮8和第二带轮9外侧转动,从而通过第二连接件1002拽动第三存储柜3以两倍的速度向左侧滑动,从而将第二存储柜2和第三存储柜3同时展开,滚轮11能保证第二存储柜2和第三存储柜3的滑动过程更加顺畅。

实施例

[0073] 在实施例一的基础上,如附图1至附图8所示,还包括有方便移动组件,方便移动组件设置两组,两组方便移动组件分散设置在第一存储柜1下面。

[0074] 其中,方便移动组件包括有:

[0075] 容纳盒12,容纳盒12固定连接在第一存储柜1下面,支撑脚6顶部滑动连接在容纳盒12内部;

[0076] 固定件13,固定件13固定连接在容纳盒12右侧;

[0077] 插销1302,插销1302右端滑动连接在固定件13内部,插销1302左端插入支撑脚6和容纳盒12内部,带来的作用是,向外侧拉动插销1302,能带动插销1302全部缩回固定件13内部。

[0078] 其中,方便移动组件还包括有:

[0079] 连接弹簧14,连接弹簧14设置两件,两件连接弹簧14底部分散固定连接在支撑脚6上面,两件连接弹簧14顶部分散固定连接在第一存储柜1下面;

[0080] 顶进弹簧1301,顶进弹簧1301内侧端部固定连接在插销1302右侧,顶进弹簧1301外侧端部固定连接在固定件13内部,带来的作用是,插销1302全部缩回固定件13内部后,在连接弹簧14的作用下,支撑脚6向上移动,向下拉动支撑脚6,在顶进弹簧1301的作用下,插销1302回位,再次插入支撑脚6和容纳盒12内部,将支撑脚6和容纳盒12固定在一起。

[0081] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0082] 当需要对该档案存储柜整体进行移动时,向外侧拉动插销1302,能带动插销1302全部缩回固定件13内部,之后在连接弹簧14的作用下,支撑脚6向上移动,此时只有两组滚轮11与地面接触,可以轻松的对该档案存储柜进行移动;移动到目的地后,向下拉动支撑脚6,支撑脚6与地面接触后,在顶进弹簧1301的作用下,插销1302回位,再次插入支撑脚6和容纳盒12内部,将支撑脚6和容纳盒12固定在一起,对该档案存储柜整体进行有效支撑。

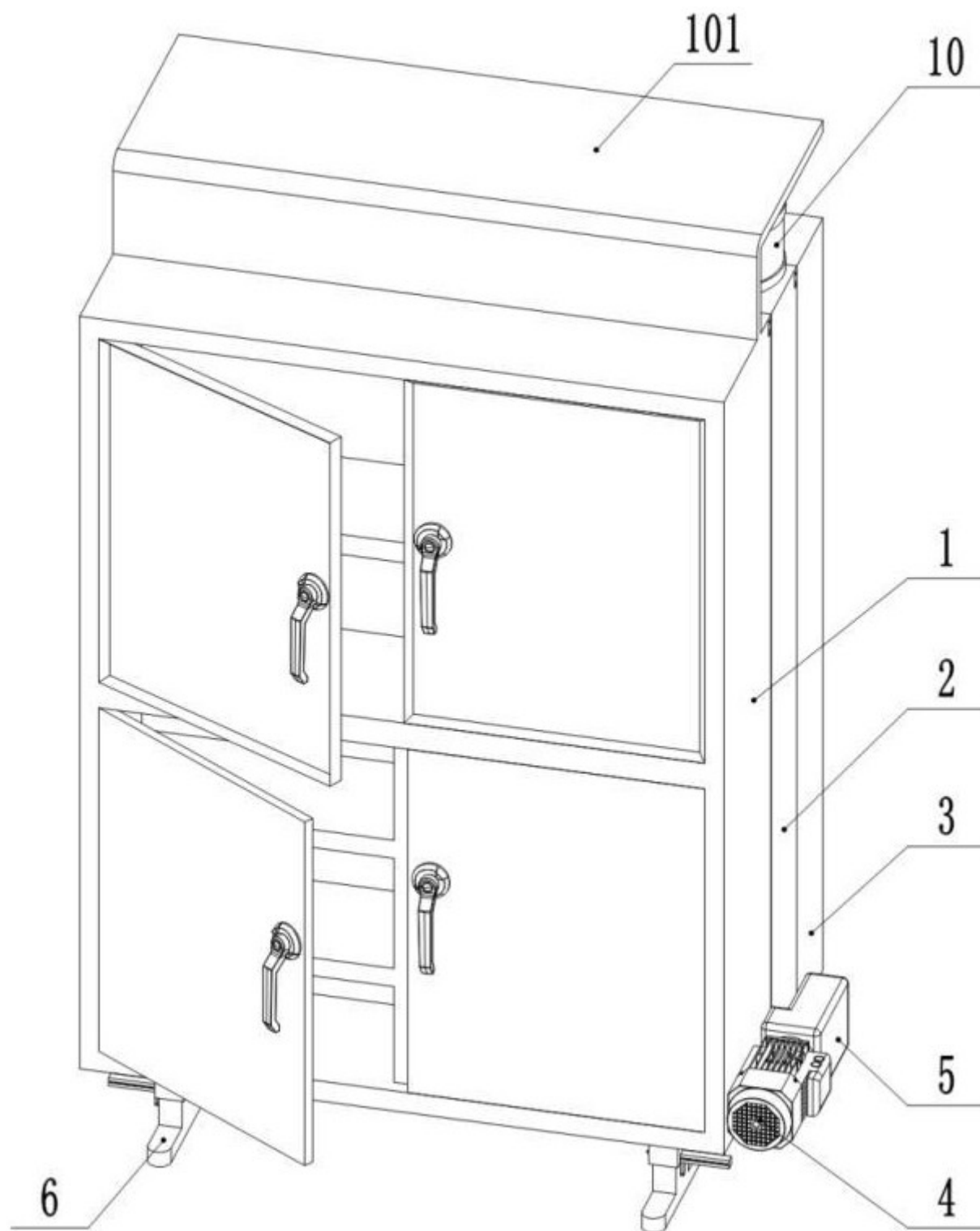


图 1

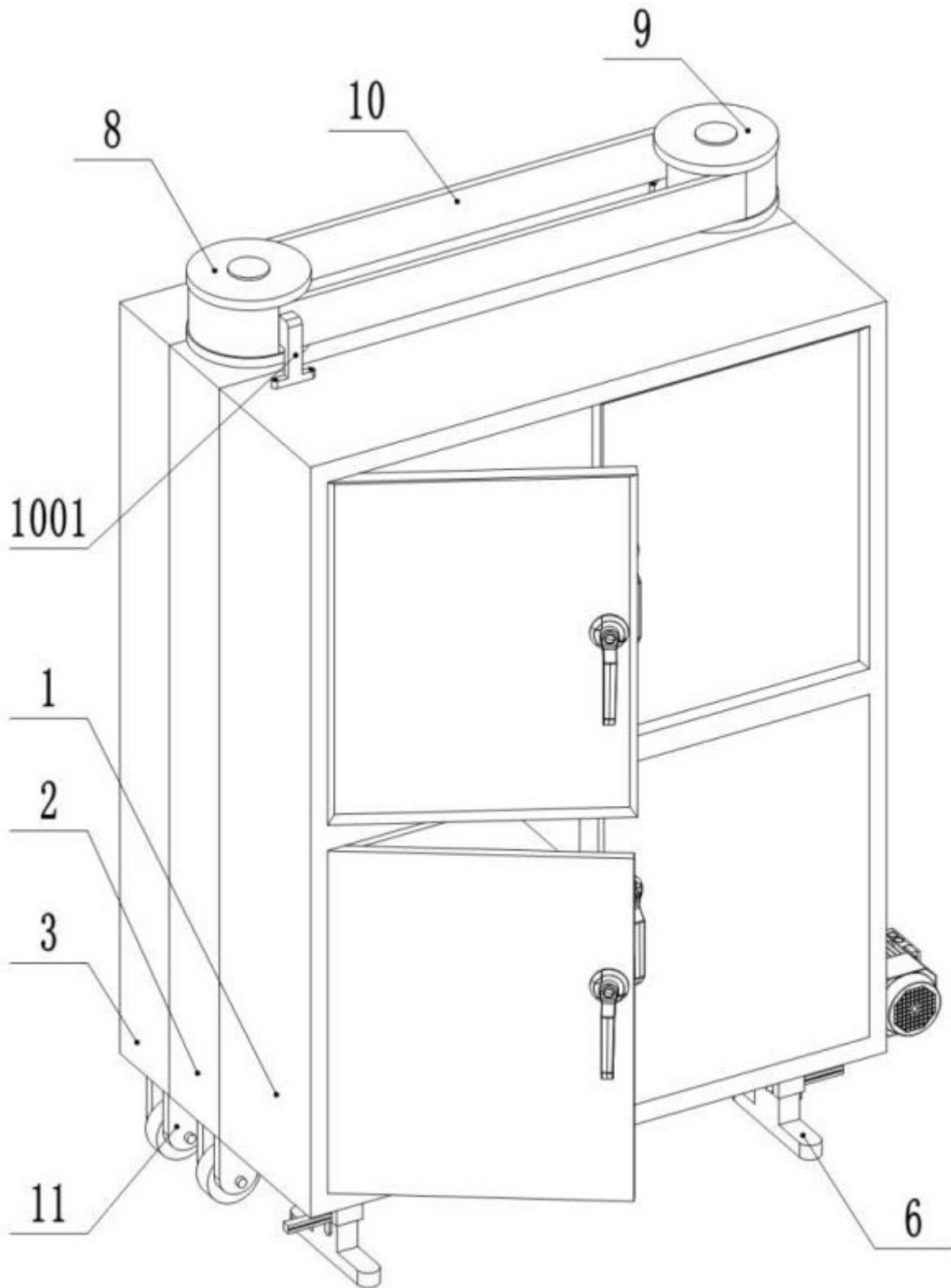


图 2

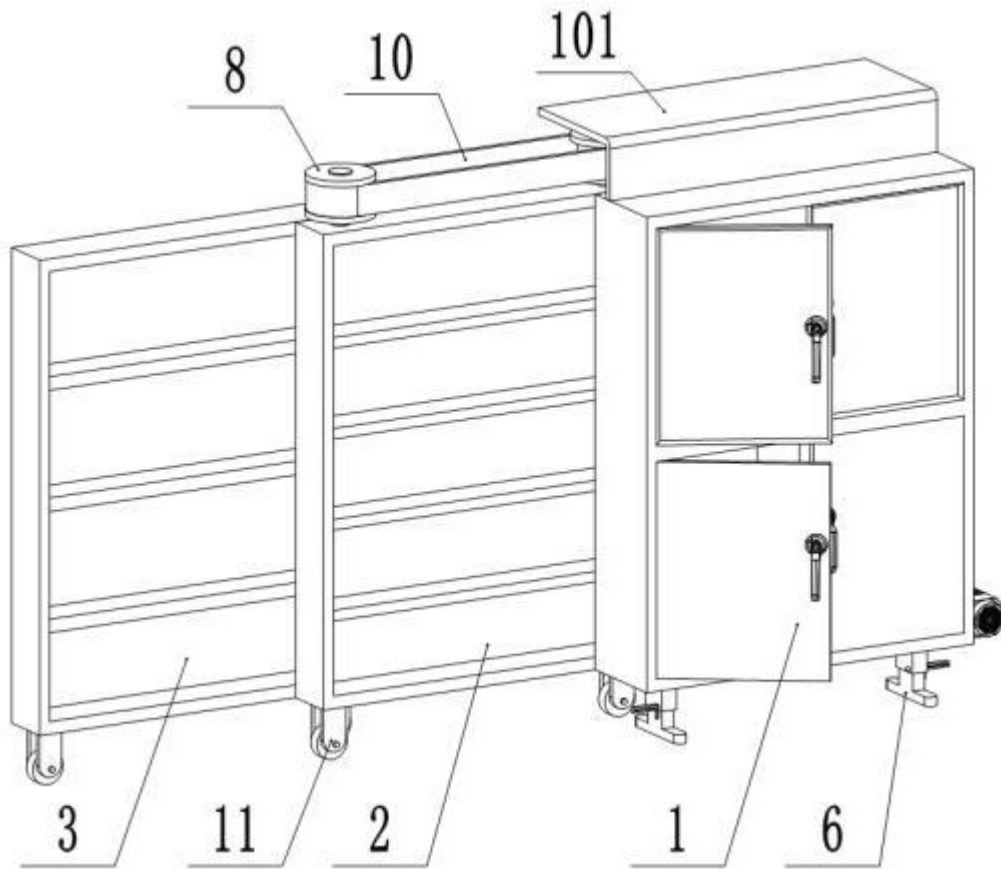


图 3

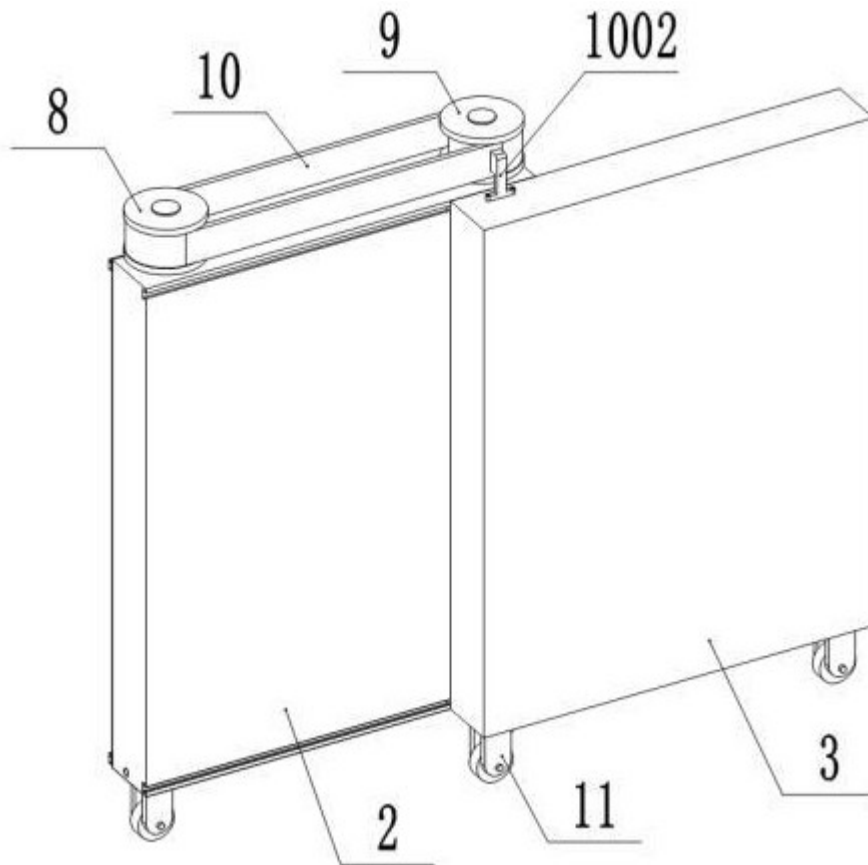


图 4

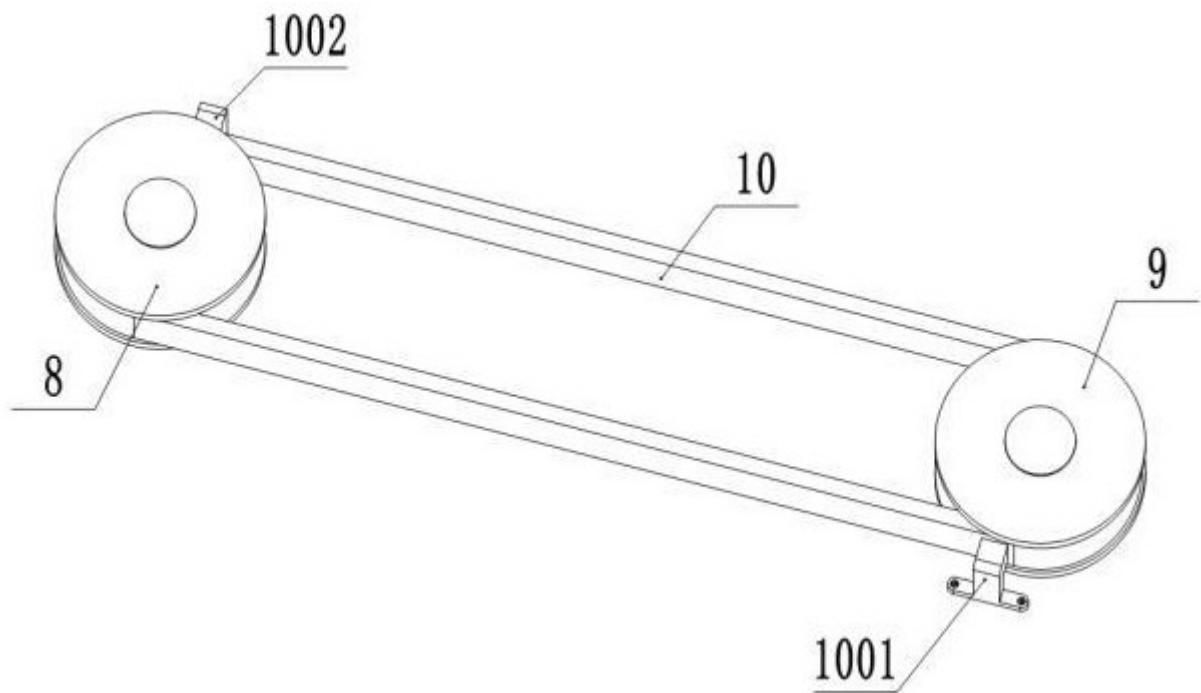


图 5

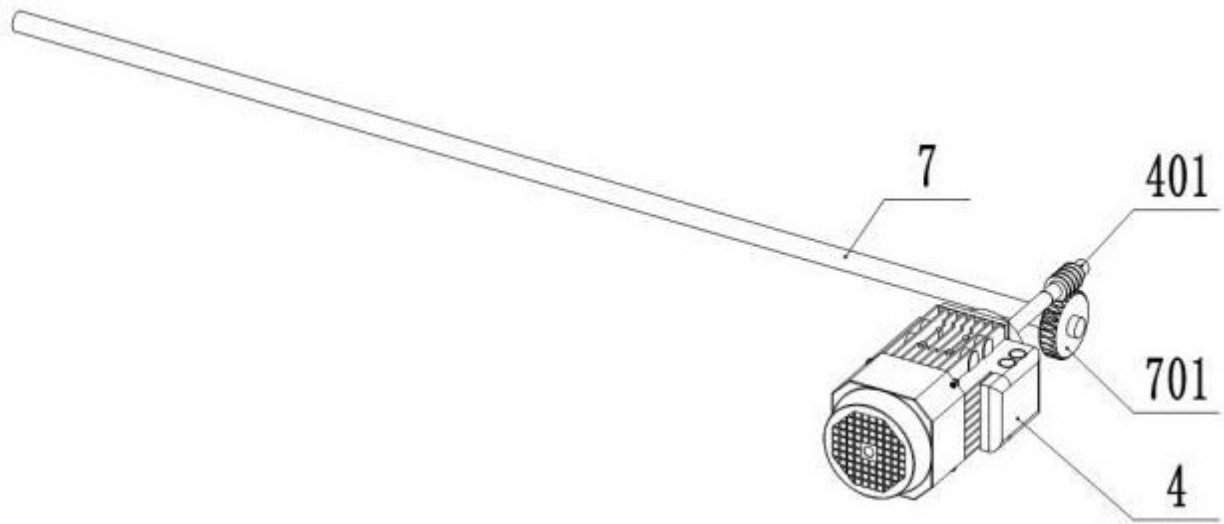


图 6

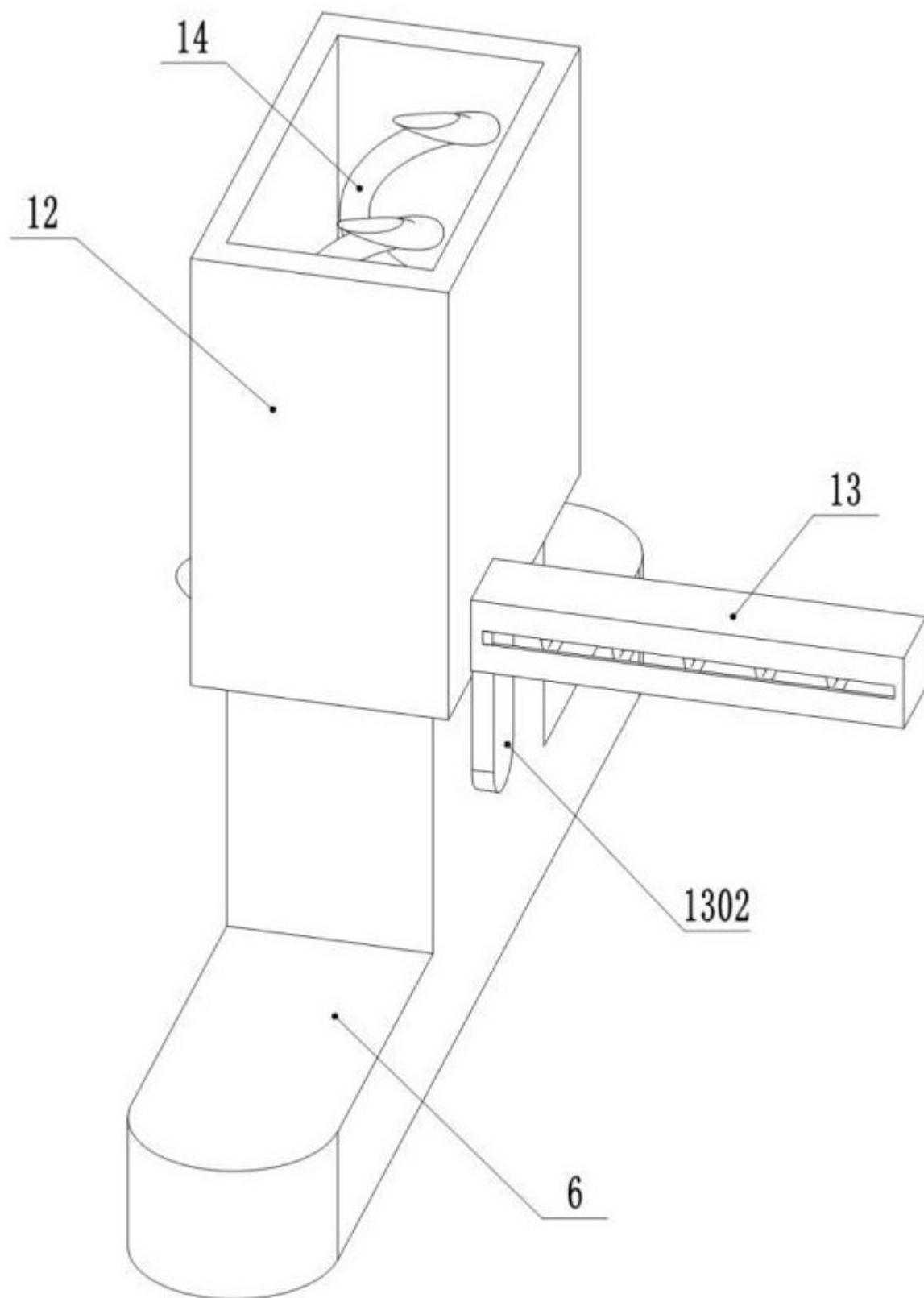


图 7

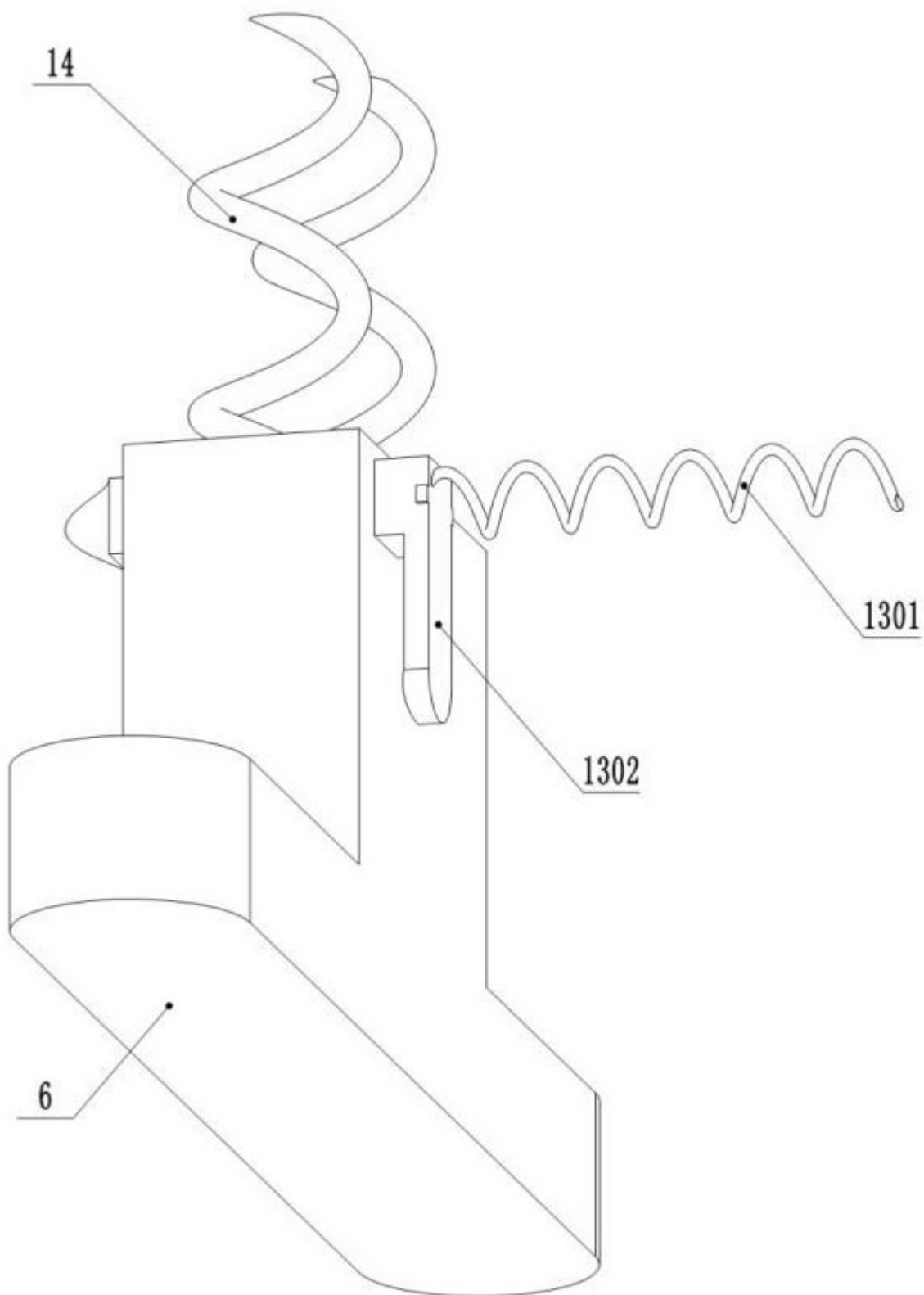


图 8