



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222845802 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202421634732.1

(22) 申请日 2024.07.11

(73) 专利权人 南京市江宁区先彬市政工程材料厂

地址 211126 江苏省南京市江宁区禄口街道茅亭社区光明路5号

(72) 发明人 胡小玲 马千里 杨伟家

(74) 专利代理机构 北京中弘智达知识产权代理有限公司 16205

专利代理师 吴相民

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

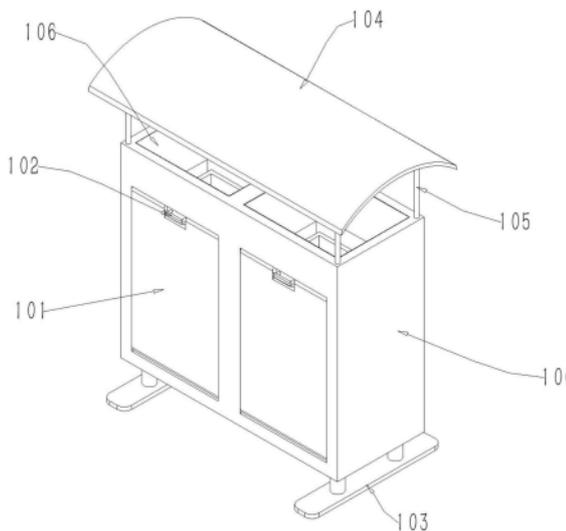
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的市政街道垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型属于市政领域,尤其为一种便于清理的市政街道垃圾桶,包括垃圾架,垃圾架内设有左右对称的两个垃圾槽,每块门板都固定连接有位于垃圾槽内的限位架,侧板底部固定连接有位于限位架底部的移动板,侧板与门板之间固定连接有位于弹簧槽内的两个弹簧,限位架内卡接有垃圾桶,手拉把手,能够带动门板绕着转动轴转动,将垃圾桶转出适当角度后,通过向上拉动把手来带动侧板和移动板上移,将垃圾桶上移后,配合通孔将垃圾桶取出来便捷的清理垃圾并且弹簧能够在松开把手后,带动移动板和侧板回到原位,限位架能够给垃圾桶定位的同时,避免垃圾桶移动,导向板能够将垃圾导向至垃圾桶内,避免垃圾掉落到缝隙内,难以清理。



1. 一种便于清理的市政街道垃圾桶,包括垃圾架(100),其特征在于:所述垃圾架(100)内设有左右对称的两个垃圾槽(107),所述垃圾架(100)转动连接有左右对称的两块门板(101),每块所述门板(101)都固定连接有位于所述垃圾槽(107)内的限位架(108),所述门板(101)上下滑动连接有侧板(114),所述侧板(114)底部固定连接有位于所述限位架(108)底部的移动板(110),所述侧板(114)设有左右对称的两个弹簧槽(115),所述侧板(114)与所述门板(101)之间固定连接有位于所述弹簧槽(115)内的两个弹簧(116),所述限位架(108)内卡接有垃圾桶(109);

每个所述垃圾槽(107)上侧都固定连接有导向板(106),所述导向板(106)与所述垃圾桶(109)上下对齐。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的市政街道垃圾桶,其特征在于:所述垃圾架(100)转动连接有转动轴(113),所述转动轴(113)与所述门板(101)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的市政街道垃圾桶,其特征在于:每块所述门板(101)都设有凹槽(111),且所述侧板(114)前端面都固定连接有位于所述凹槽(111)内的把手(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清理的市政街道垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶(109)都设有左右对称的两个通孔(112),通过所述通孔(112)能够快捷的将所述垃圾桶(109)从所述限位架(108)内取出。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清理的市政街道垃圾桶,其特征在于:所述垃圾架(100)上侧设有防雨架(104),所述防雨架(104)与所述垃圾架(100)上端面之间固定连接有四根连接杆(105),所述防雨架(104)起到遮雨的作用。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清理的市政街道垃圾桶,其特征在于:所述垃圾架(100)下端面固定连接左右对称的两个支撑架(103)。

一种便于清理的市政街道垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政领域,具体为一种便于清理的市政街道垃圾桶。

背景技术

[0002] 市政街道上的垃圾桶清理的频率较高,传统的街道垃圾桶取出垃圾的方式较为麻烦,清理工人需要较多的时间来清理垃圾,造成清理效率较低的问题,所以需要一种能够便捷的将垃圾桶内的垃圾取出清理的市政街道垃圾桶来替代现有的街道垃圾桶。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的市政街道垃圾桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的市政街道垃圾桶,包括垃圾架,所述垃圾架内设有左右对称的两个垃圾槽,所述垃圾架转动连接有左右对称的两块门板,每块所述门板都固定连接有位于所述垃圾槽内的限位架,所述门板上下滑动连接有侧板,所述侧板底部固定连接有位于所述限位架底部的移动板,所述侧板设有左右对称的两个弹簧槽,所述侧板与所述门板之间固定连接有位于所述弹簧槽内的两个弹簧,所述限位架内卡接有垃圾桶,从而再转动出垃圾桶后,通过上移侧板能够带动所述移动板上移,将垃圾桶快捷的取出,进行垃圾的清理;

[0005] 每个所述垃圾槽上侧都固定连接有导向板,所述导向板与所述垃圾桶上下对齐,从而在扔垃圾时,垃圾能够精准的落入所述垃圾桶内,避免垃圾落入缝隙内。

[0006] 有益的,所述垃圾架转动连接有转动轴,所述转动轴与所述门板转动连接,从而能够将所述门板绕着所述转动轴进行转动;

[0007] 有益的,每块所述门板都设有凹槽,且所述侧板前端面都固定连接有位于所述凹槽内的把手,从而通过手拉所述把手能够带动所述垃圾桶上移;

[0008] 有益的,所述垃圾桶都设有左右对称的两个通孔,通过所述通孔能够快捷的将所述垃圾桶从所述限位架内取出;

[0009] 有益的,所述垃圾架上侧设有防雨架,所述防雨架与所述垃圾架上端面之间固定连接有四根连接杆,所述防雨架起到遮雨的作用,避免雨水落入所述垃圾桶内;

[0010] 有益的,所述垃圾架下端面固定连接有左右对称的两个支撑架,所述支撑架起到支撑的作用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置了门板、侧板和移动板,手拉把手,能够带动门板绕着转动轴转动,将垃圾桶转出适当角度后,通过向上拉动把手来带动侧板和移动板上移,将垃圾桶上移后,配合通孔将垃圾桶取出来便捷的清理垃圾并且弹簧能够在松开把手后,带动移动板和侧板回到原位。

[0013] 本实用新型通过设置了限位架和导向板,限位架能够给垃圾桶定位的同时,避免

垃圾桶移动,导向板能够将垃圾导向至垃圾桶内,避免垃圾掉落到缝隙内,难以清理。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型三维示意图;
[0015] 图2为图1的俯视图;
[0016] 图3为图2的A-A剖面示意图;
[0017] 图4为图3的B-B剖面示意图;
[0018] 图5为图3的局部放大示意图;
[0019] 图6为本实用新型垃圾架的剖面三维示意图;
[0020] 图7为本实用新型弹簧处三维示意图;
[0021] 图8为本实用新型垃圾桶安装三维示意图。
[0022] 图中:100、垃圾架;101、门板;102、把手;103、支撑架;104、防雨架;105、连接杆;106、导向板;107、垃圾槽;108、限位架;109、垃圾桶;110、移动板;111、凹槽;112、通孔;113、转动轴;114、侧板;115、弹簧槽;116、弹簧。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1:

[0025] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理的市政街道垃圾桶,包括垃圾架100,所述垃圾架100内设有左右对称的两个垃圾槽107,所述垃圾架100转动连接有左右对称的两块门板101,每块所述门板101都固定连接有位于所述垃圾槽107内的限位架108,所述门板101上下滑动连接有侧板114,所述侧板114底部固定连接有位于所述限位架108底部的移动板110,所述侧板114设有左右对称的两个弹簧槽115,所述侧板114与所述门板101之间固定连接有位于所述弹簧槽115内的两个弹簧116,所述限位架108内卡接有垃圾桶109,从而再转动出垃圾桶109后,通过上移侧板114能够带动所述移动板110上移,将垃圾桶109快捷的取出,进行垃圾的清理;

[0026] 每个所述垃圾槽107上侧都固定连接为导向板106,所述导向板106与所述垃圾桶109上下对齐,从而在扔垃圾时,垃圾能够精准的落入所述垃圾桶109内,避免垃圾落入缝隙内。

[0027] 所述垃圾架100转动连接有转动轴113,所述转动轴113与所述门板101转动连接,从而能够将所述门板101绕着所述转动轴113进行转动;

[0028] 每块所述门板101都设有凹槽111,且所述侧板114前端面都固定连接有位于所述凹槽111内的把手102,从而通过手拉所述把手102能够带动所述垃圾桶109上移;

[0029] 所述垃圾桶109都设有左右对称的两个通孔112,通过所述通孔112能够快捷的将所述垃圾桶109从所述限位架108内取出;

[0030] 所述垃圾架100上侧设有防雨架104,所述防雨架104与所述垃圾架100上端面之间

固定连接有四根连接杆105,所述防雨架104起到遮雨的作用,避免雨水落入所述垃圾桶109内;

[0031] 所述垃圾架100下端面固定连接左右对称的两个支撑架103,所述支撑架103起到支撑的作用。

[0032] 工作原理:

[0033] 将垃圾架100通过支撑架103固定安装在市政街道两侧合适位置,扔垃圾时,将垃圾从导向板106扔入,经导向板106的导向,下落至垃圾桶109内;

[0034] 当工人清理垃圾时,通过手拉把手102,带动门板101、限位架108和垃圾桶109绕着转动轴113向前转动合适角度后,向上拉把手102,带动侧板114和移动板110上移,移动板110推动垃圾桶109移出限位架108,然后工人通过通孔112拿出垃圾桶109后,松开把手102,弹簧116带动侧板114下移至初始位置,再将垃圾桶109内的垃圾处理,重新放回限位架108内,最后将垃圾桶109重新转动回垃圾槽107内即可。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

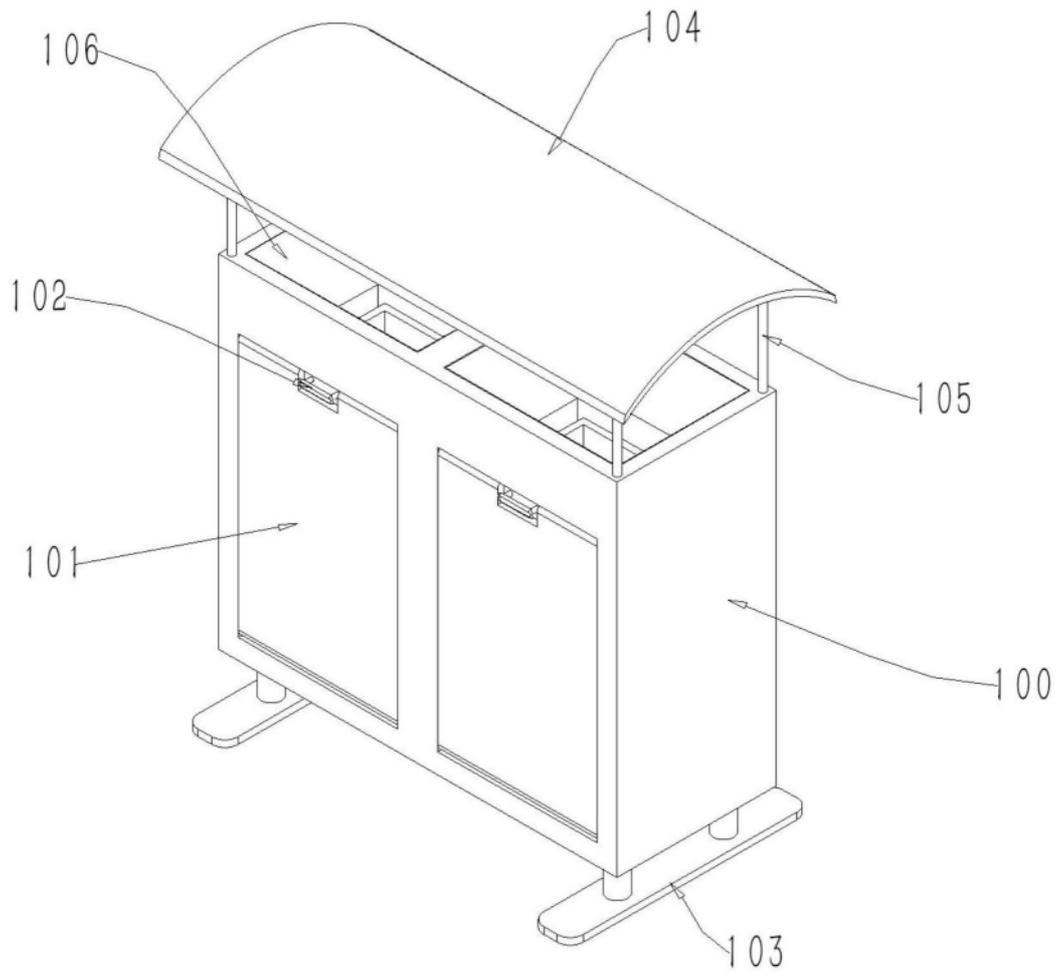


图1

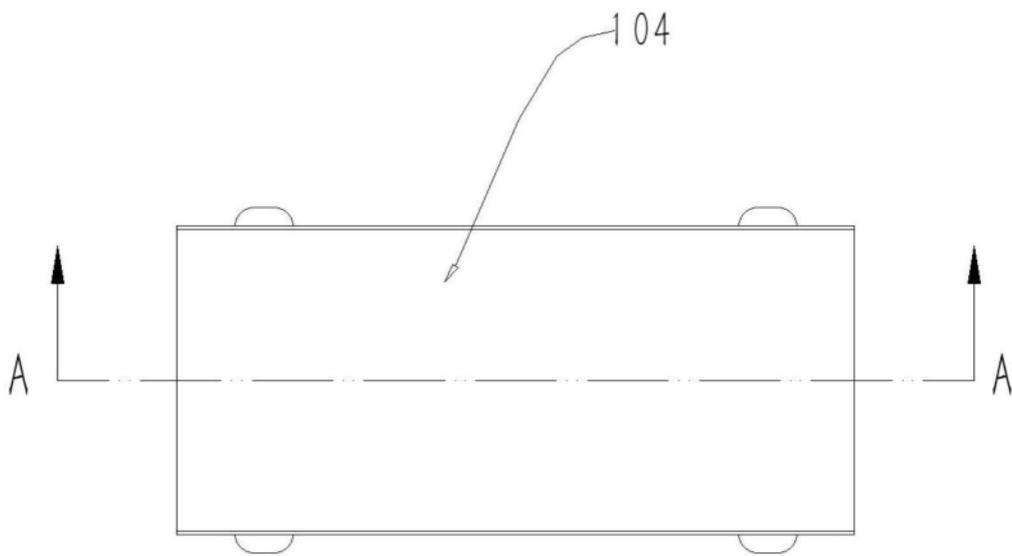


图2

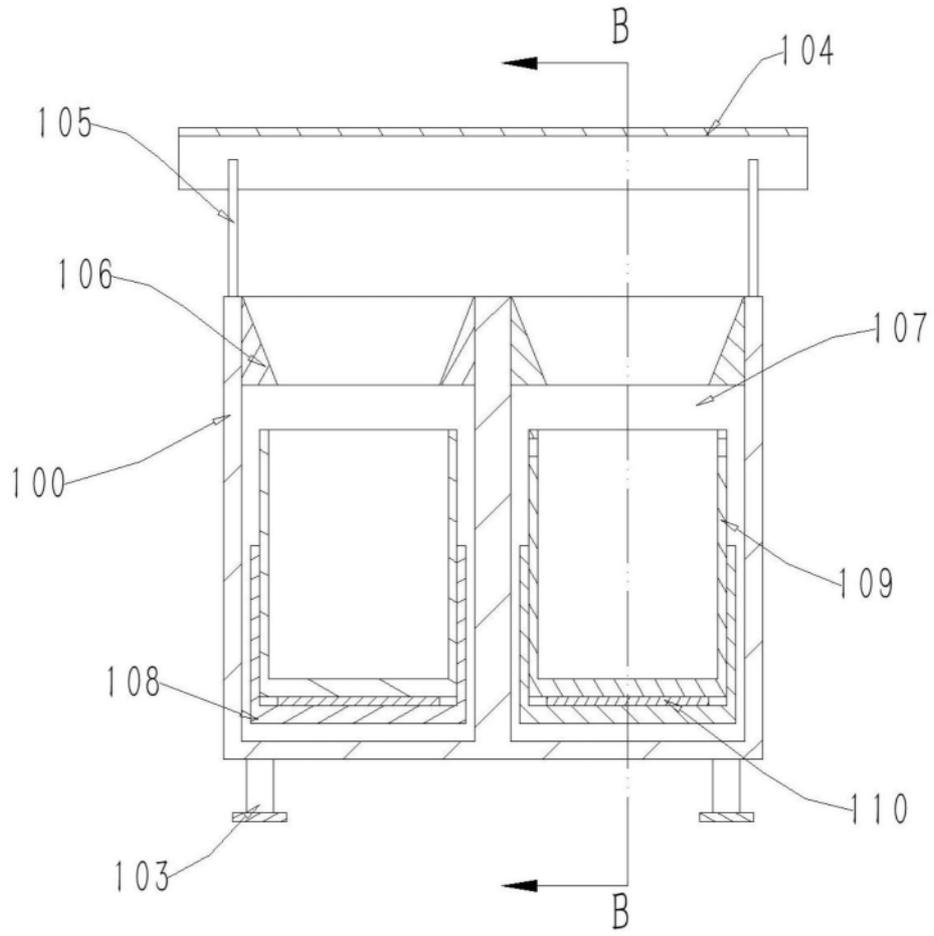


图3

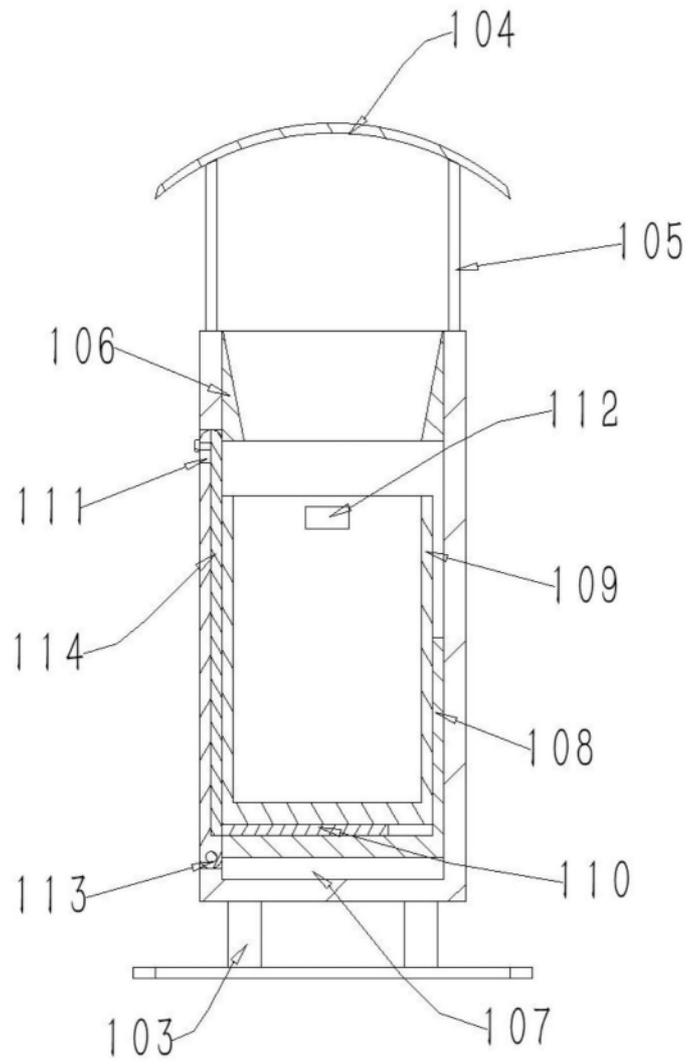


图4

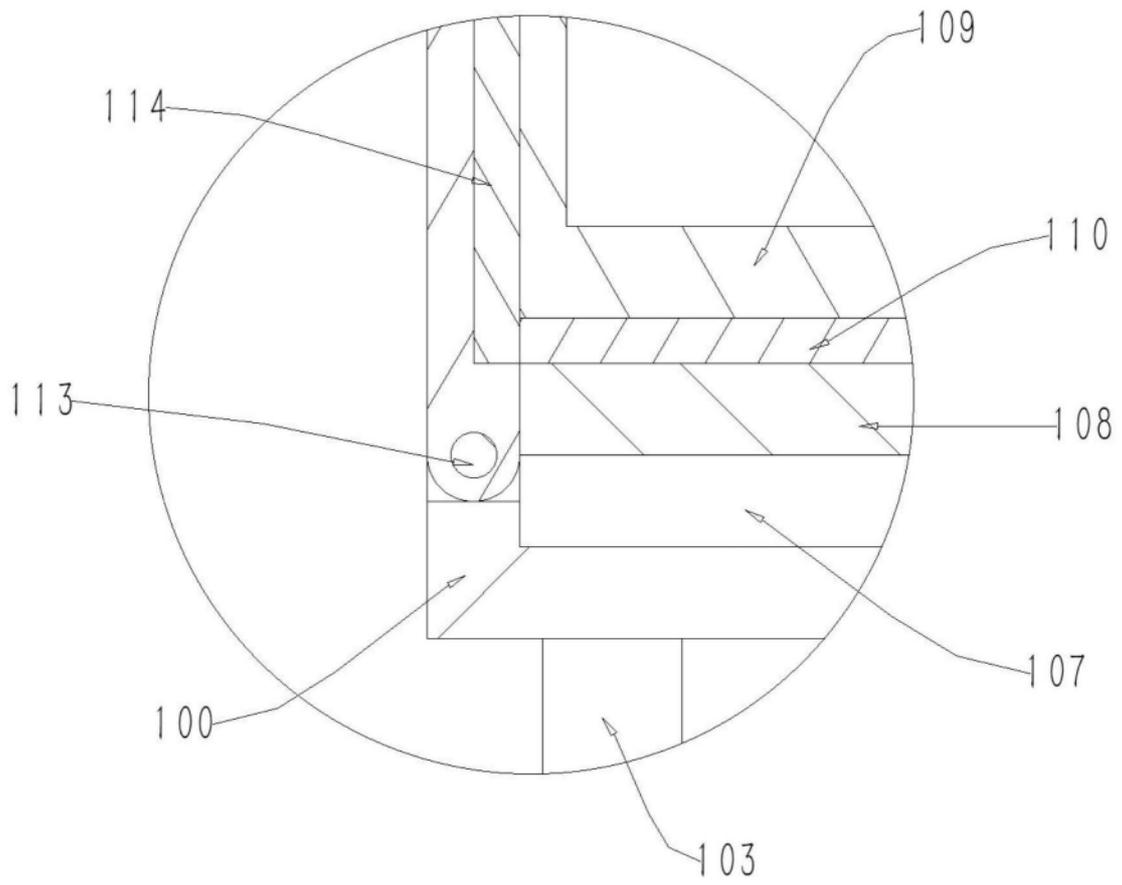


图5

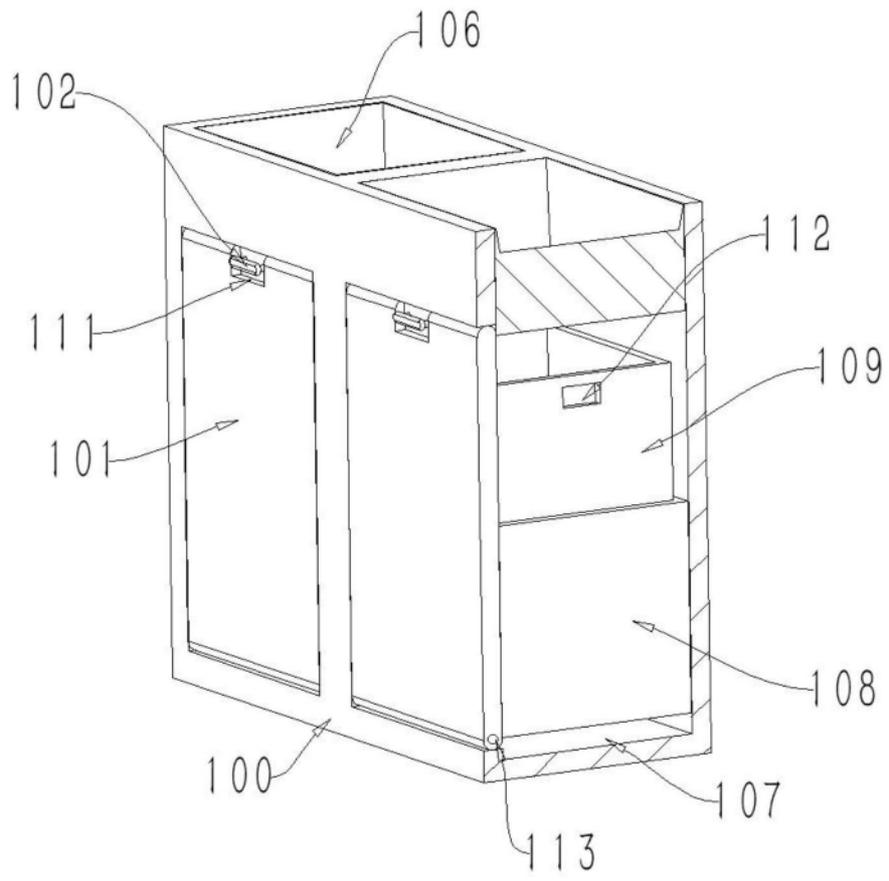


图6

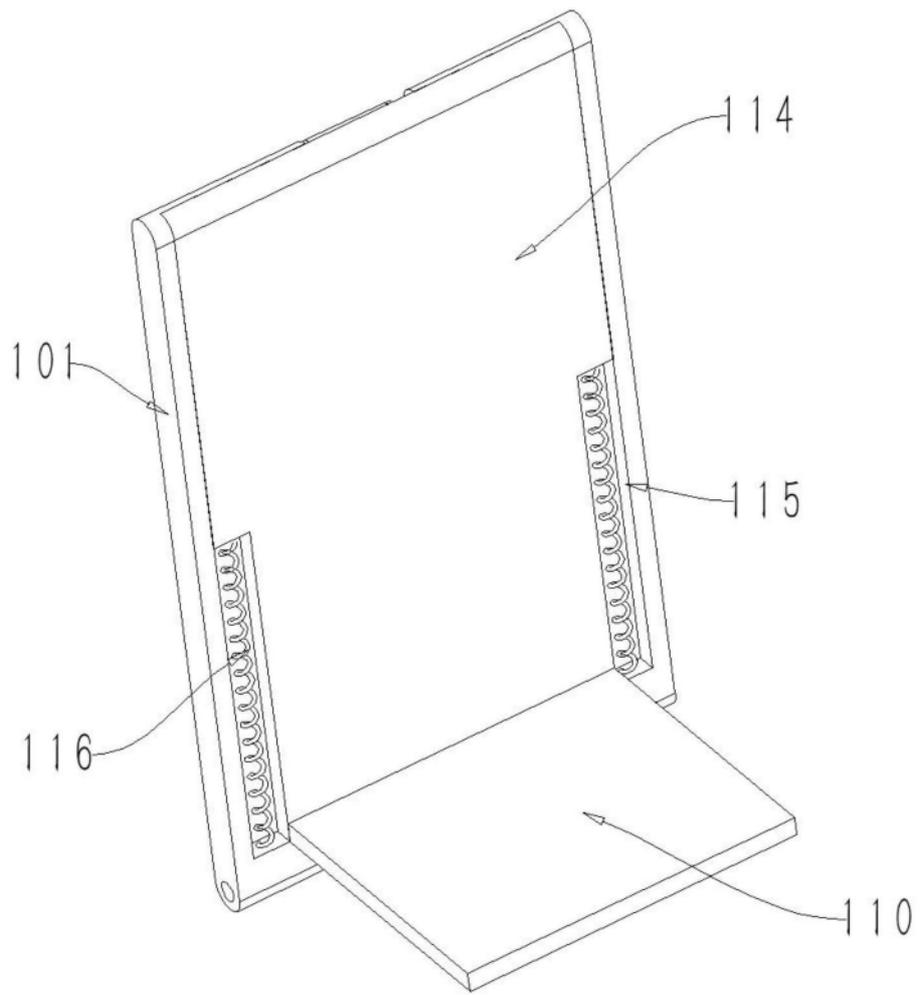


图7

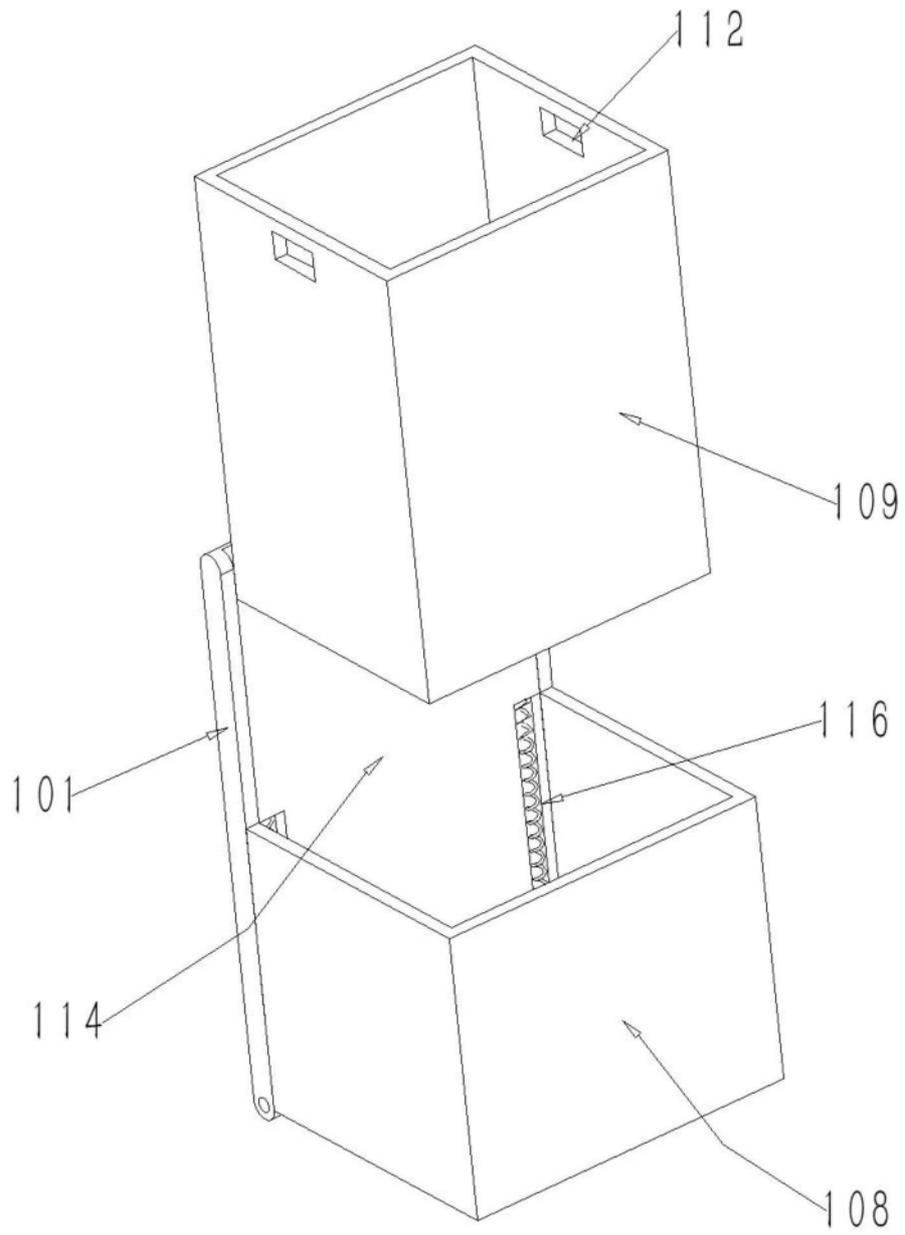


图8