



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219578030 U

(45) 授权公告日 2023.08.25

(21) 申请号 202320250875.1

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 榆林市榆阳区跑山猪养殖有限公司

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区刘千河乡乐家畔村一组8号

(72)发明人 薛成启

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 黄珍丽

(51) Int.Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

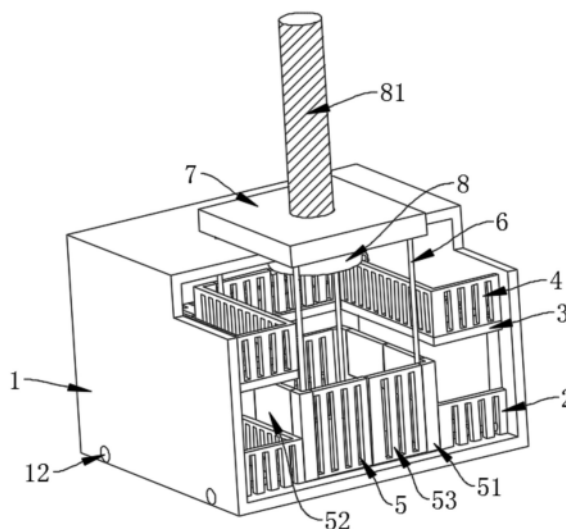
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种生猪养殖用猪舍

(57) 摘要

本实用新型涉及一种猪舍,具体为一种生猪养殖用猪舍,属于生猪养殖技术领域,包括外壳,外壳的内部下表面固定安装有下围栏,外壳的内侧固定安装有上层板,上层板的上表面固定安装有上围栏,外壳的下表面开设有升降槽,升降槽的内部滑动卡接有升降板,升降板的上表面固定安装有拉杆,拉杆的上端固定安装有拉板,外壳的一侧开设有出入口,外壳的上端开设有连接孔,拉杆贯穿连接孔延伸至外界,升降板的中心位置开设有螺纹孔,外壳的上端中心位置开设有升降孔,升降孔的镶嵌安装有升降螺纹杆,升降螺纹杆贯穿螺纹孔延伸至外界,升降螺纹杆与螺纹孔之间相互转动啮合,使用多层结构,在降低猪舍的占地面积同时,提高猪舍的用地效率,降低养殖成本。



1. 一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:包括外壳(1),所述外壳(1)的内部下表面固定安装有下围栏(2),所述外壳(1)的内侧固定安装有上层板(3),所述上层板(3)的上表面固定安装有上围栏(4),所述外壳(1)的下表面开设有升降槽,所述升降槽的内部滑动卡接有升降板(5),所述升降板(5)的上表面固定安装有拉杆(6),所述拉杆(6)的上端固定安装有拉板(7),所述外壳(1)的一侧开设有出入口。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述上围栏(4)的中心位置铰接有上单向门(41),所述下围栏(2)的中心位置铰接有下单向门(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述上层板(3)的下表面三侧固定安装有U型框(31),所述上层板(3)三侧均开设有输出孔(12),所述输出孔(12)与所述U型框(31)的上端相互连通。

4. 根据权利要求3所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述外壳(1)的下表面三侧均开设有集污槽(11),所述集污槽(11)与所述U型框(31)的下端相互连通,所述集污槽(11)的两侧均开设有输出孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述升降板(5)的上表面两侧固定安装有挡板(51),所述挡板(51)的上侧铰接有便捷窗(52),所述挡板(51)之间铰接有密闭门(53)。

6. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述外壳(1)的上端开设有连接孔,所述拉杆(6)贯穿所述连接孔延伸至外界,所述升降板(5)的中心位置开设有螺纹孔。

7. 根据权利要求6所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述外壳(1)的上端中心位置开设有升降孔,所述升降孔的镶嵌安装有升降电机(8),所述升降电机(8)的输出端固定安装有升降螺纹杆(81),所述升降螺纹杆(81)贯穿所述螺纹孔延伸至外界,所述升降螺纹杆(81)与所述螺纹孔之间相互转动啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用猪舍,其特征在于:所述外壳(1)的三侧四角均镶嵌安装有清理电机(13),所述清理电机(13)的输出端均固定安装有推动螺纹杆(14),所述推动螺纹杆(14)的外侧套装有清理板(15),所述清理板(15)的两端均开设有推动螺纹孔,所述推动螺纹孔与所述推动螺纹杆(14)之间相互转动啮合,且所述清理板(15)的下表面分别与所述外壳(1)的下表面、所述上层板(3)的上表面相互贴合。

一种生猪养殖用猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种猪舍,具体为一种生猪养殖用猪舍,属于生猪养殖技术领域。

背景技术

[0002] 猪舍是饲养猪群的建筑物。根据饲养目的不同,可分为种猪舍、妊娠猪舍、分娩猪舍、育成猪舍、育肥猪舍等;喂饲和饮水一般在舍内进行,舍外留有猪群运动场或粪便通道,舍内用隔墙或隔栏分开;一种用于生猪养殖的多功能猪舍,(申请号为:CN202021486309.3)包括底板,所述底板的上表面固定安装有猪舍本体,所述猪舍本体的一侧固定安装有进水管。该用于生猪养殖的多功能猪舍,通过进水管、输水管、第二阀门、喷水管、洗浴喷头和固定杆的配合使用,对猪进行喷水洗浴,在猪吃饱后能够进行舒适的洗澡,然后进入休息区进行休息,通过设置照明灯,能够在夜间进行观察猪的休息情况,通过进水管、饮水管和饮水头的配合使用,在猪进行饮食中,便于猪进行饮水,通过电机和扇叶的配合,在炎热天气进行对猪吹风,使得猪进行更好的休息,通过软管、第一阀门、冲洗枪和喷水头的配合使用,便于对猪舍进行清理,保持环境卫生安全。

[0003] 然而,其虽然能够为生猪提供良好的生活环境,但会占用大面积的土地,在喂养的过程中会大幅度的增加养殖成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种生猪养殖用猪舍,能够降低猪舍的占地面积,提高猪舍的用地效率,降低养殖成本。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种生猪养殖用猪舍,包括外壳,所述外壳的内部下表面固定安装有下围栏,所述外壳的内侧固定安装有上层板,所述上层板的上表面固定安装有上围栏,所述外壳的下表面开设有升降槽,所述升降槽的内部滑动卡接有升降板,所述升降板的上表面固定安装有拉杆,所述拉杆的上端固定安装有拉板,所述外壳的一侧开设有出入口。

[0006] 优选的,为了方便生猪的进出,所述上围栏的中心位置铰接有上单向门,所述下围栏的中心位置铰接有下单向门。

[0007] 优选的,为了方便对装置内部的环境进行清理,所述上层板的下表面三侧固定安装有U型框,所述上层板三侧均开设有输出孔,所述输出孔与所述U型框的上端相互连通。

[0008] 优选的,为了将装置内部的污物排放至外界,所述外壳的下表面三侧均开设有集污槽,所述集污槽与所述U型框的下端相互连通,所述集污槽的两侧均开设有输出孔。

[0009] 优选的,为了方便对生猪进行上下运输,所述升降板的上表面两侧固定安装有挡板,所述挡板的上侧铰接有便捷窗,所述挡板之间铰接有密闭门。

[0010] 优选的,为了方便拉动所述升降板进行上下移动,所述外壳的上端开设有连接孔,所述拉杆贯穿所述连接孔延伸至外界,所述升降板的中心位置开设有螺纹孔。

[0011] 优选的,为了给所述升降板的移动提供动力,所述外壳的上端中心位置开设有升

降孔,所述升降孔的镶嵌安装有升降螺纹杆,所述升降螺纹杆贯穿所述螺纹孔延伸至外界,所述升降螺纹杆与所述螺纹孔之间相互转动啮合。

[0012] 优选的,为了方便将装置内部的污物排放至外界,所述外壳的三侧四角均镶嵌安装有清理电机,所述清理电机的输出端均固定安装有推动螺纹杆,所述推动螺纹杆的外侧套装有清理板,所述清理板的两端均开设有推动螺纹孔,所述推动螺纹孔与所述推动螺纹杆之间相互转动啮合,且所述清理板的下表面分别与所述外壳的下表面、所述上层板的上表面相互贴合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:使用多层结构,在降低猪舍的占地面积同时,提高猪舍的用地效率,降低养殖成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的主剖视结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型中升降板部分的结构示意图。

[0018] 图中:1、外壳;11、集污槽;12、输出孔;13、清理电机;14、推动螺纹杆;15、清理板;2、下围栏;3、上层板;31、U型框;4、上围栏;41、上单向门;42、下单向门;5、升降板;51、挡板;52、便捷窗;53、密闭门;6、拉杆;7、拉板;8、升降电机;81、升降螺纹杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4所示,一种生猪养殖用猪舍,包括外壳1,外壳1的内部下表面固定安装有下围栏2,外壳1的内侧固定安装有上层板3,上层板3的上表面固定安装有上围栏4,外壳1的下表面开设有升降槽,升降槽的内部滑动卡接有升降板5,升降板5的上表面固定安装有拉杆6,拉杆6的上端固定安装有拉板7,外壳1的一侧开设有出入口。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,上围栏4的中心位置铰接有上单向门41,下围栏2的中心位置铰接有下单向门42,以便于生猪的进出。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,上层板3的下表面三侧固定安装有U型框31,上层板3三侧均开设有输出孔12,输出孔12与U型框31的上端相互连通,以便于对装置内部的环境进行清理。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,外壳1的下表面三侧均开设有集污槽11,集污槽11与U型框31的下端相互连通,集污槽11的两侧均开设有输出孔12,以便于将装置内部的污物排放至外界。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,升降板5的上表面两侧固定安装有挡板51,挡板51的上侧铰接有便捷窗52,挡板51之间铰接有密闭门53,以便于对生猪进行上下运输。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,外壳1的上端开设有连接孔,拉杆6贯穿连接孔延伸至外界,升降板5的中心位置开设有螺纹孔,以便于拉动升降板5进行上下移动。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,外壳1的上端中心位置开设有升降孔,升降孔的镶嵌安装有升降电机8,升降电机8的输出端固定安装有升降螺纹杆81,升降螺纹杆81贯穿螺纹孔延伸至外界,升降螺纹杆81与螺纹孔之间相互转动啮合。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图1所示,外壳1的三侧四角均镶嵌安装有清理电机13,清理电机13的输出端均固定安装有推动螺纹杆14,推动螺纹杆14的外侧套装有清理板15,清理板15的两端均开设有推动螺纹孔,推动螺纹孔与推动螺纹杆14之间相互转动啮合,且清理板15的下表面分别与外壳1的下表面、上层板3的上表面相互贴合,以便于将装置内部的污物排放至外界。

[0028] 本实用新型在使用时,使用者将本装置固定在适当的位置与外界电源之间相互电性连接,使用者开启密闭门53,将生猪通过下单向门42进入下围栏2的内部,当下围栏2的内部被放满生猪时,使用者将生猪放置在升降板5的上表面并关闭密闭门53,开启升降电机8转动带动升降螺纹杆81转动,升降螺纹杆81转动与螺纹孔之间产生螺旋力,螺旋力推动升降螺纹杆81上升,升降螺纹杆81上升带动拉杆6上升,拉杆6上升带动升降板5上升,升降板5上升带动生猪上升,直至升降板5与上层板3之间处于同一水平位置为止,开启另一侧的密闭门53,将生猪赶入上围栏4的内部。

[0029] 当装置的内部污物过多需要进行清理时,使用者开启清理电机13带动推动螺纹杆14转动,推动螺纹杆14转动与推动螺纹孔之间产生螺旋力,螺旋力推动带动清理板15移动,清理板15移动推动污染物移动至输出孔12与集污槽11处,并通过U型框31与输出孔12被排放至外界。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

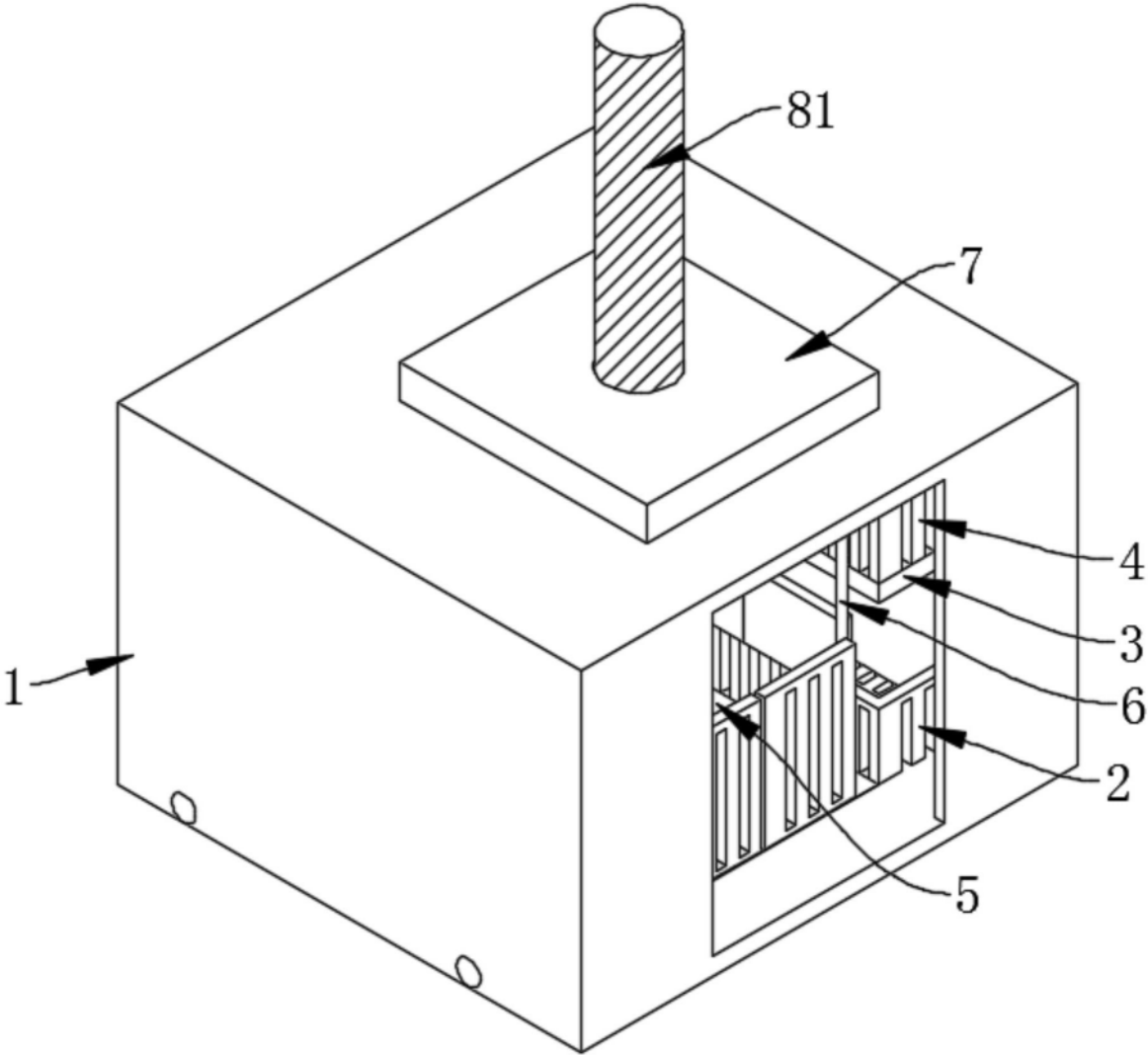


图1

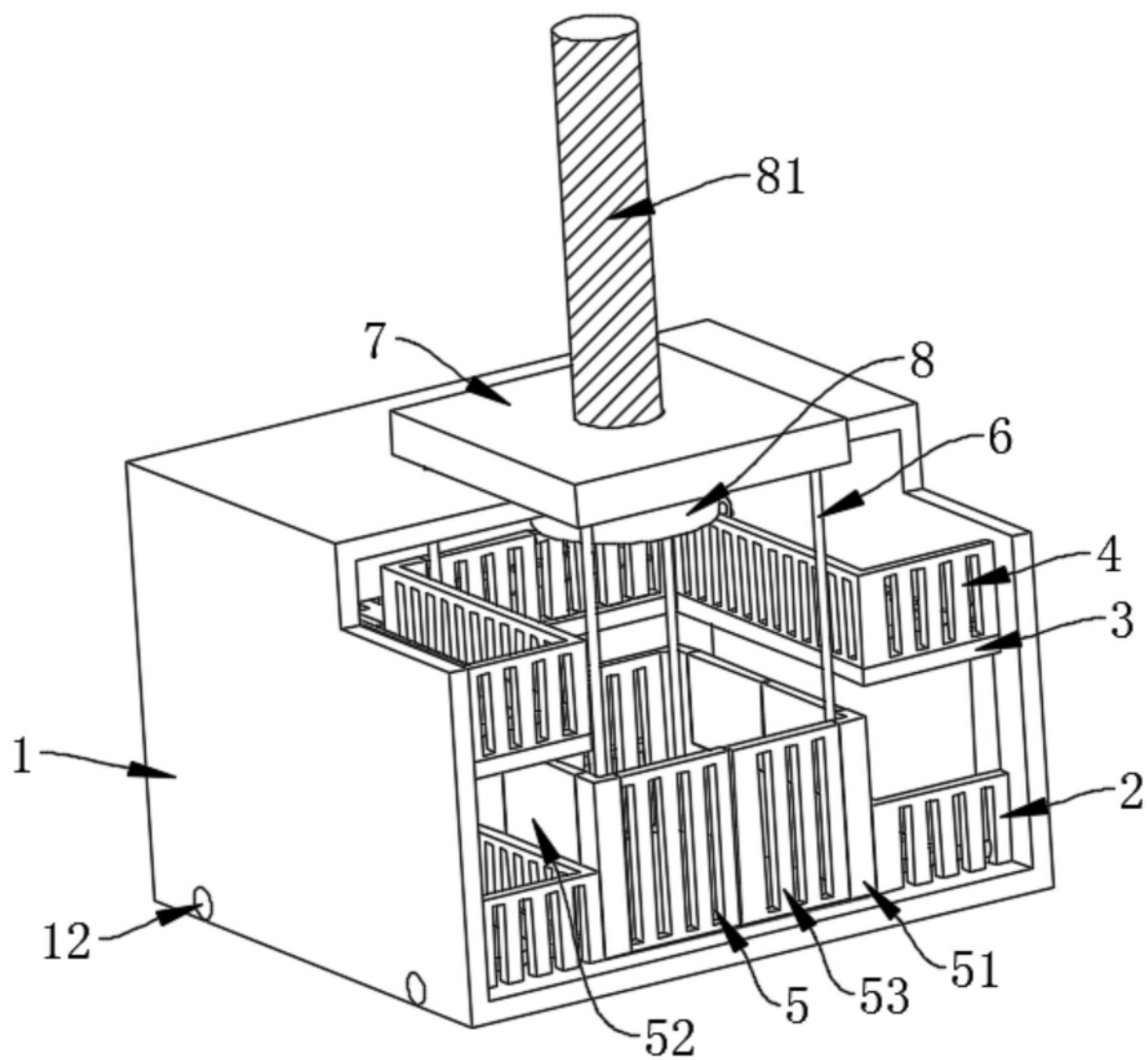


图2

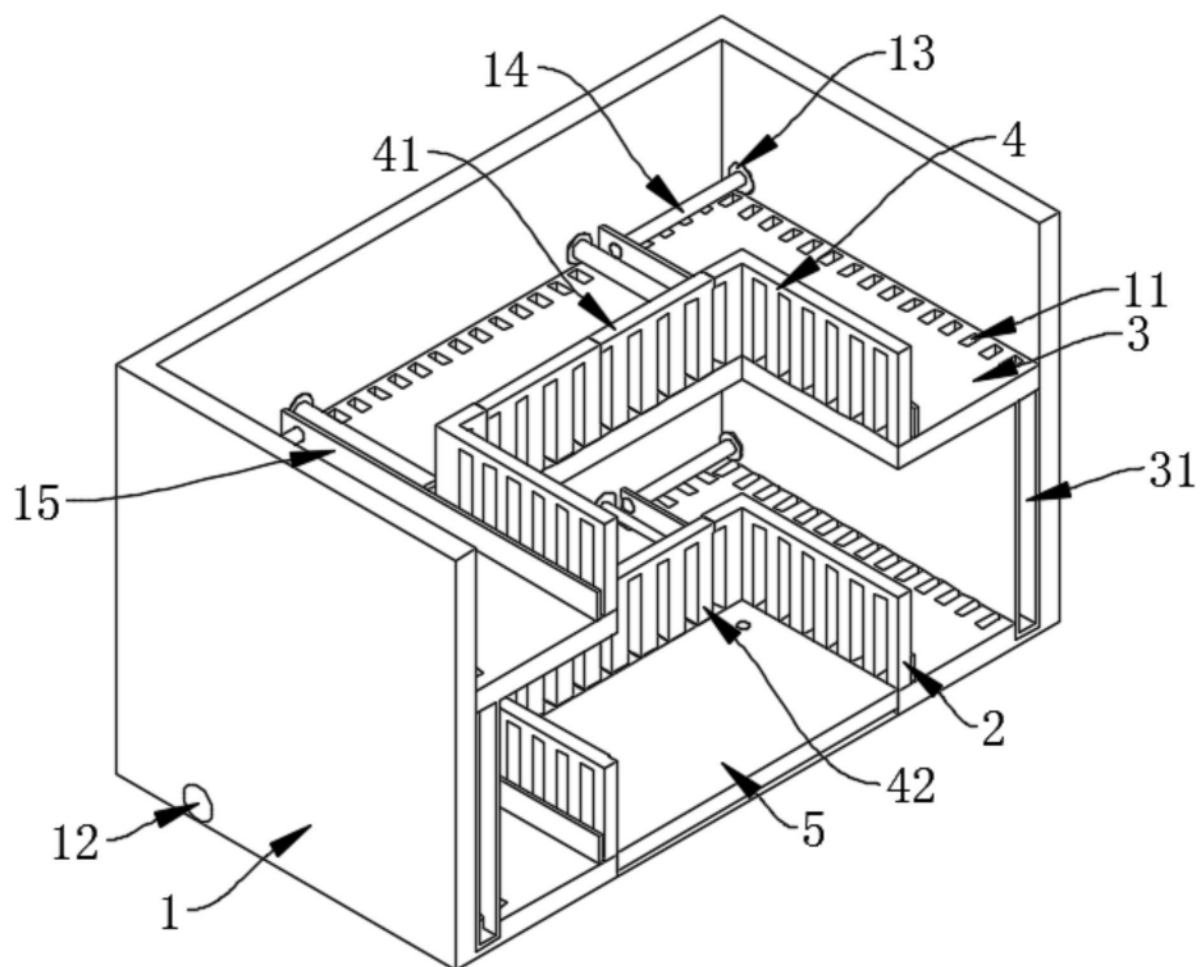


图3

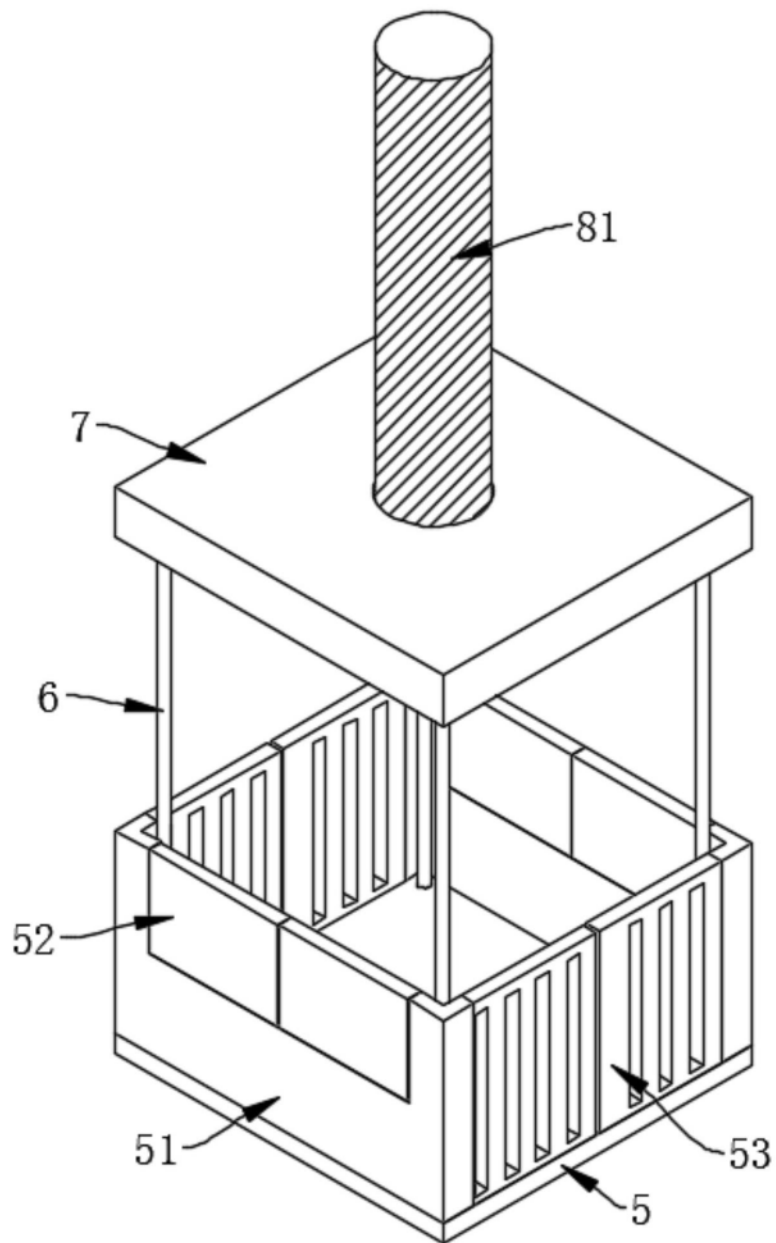


图4