



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222193551 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202323538246.8

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.25

A61L 9/14 (2006.01)

(73) 专利权人 简素梅

地址 662200 云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县异龙镇云泉路110号石屏县畜牧技术推广站

专利权人 张建军 祁昌斌 许睿

(72) 发明人 请求不公布姓名

(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 刘冉

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 31/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

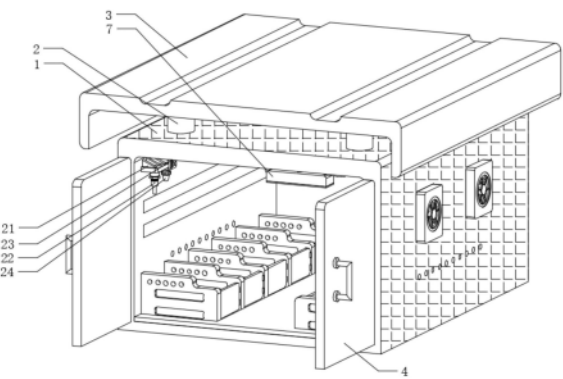
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可处理空气异味的畜牧饲养房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可处理空气异味的畜牧饲养房,包括饲养房本体、支撑柱、防雨棚和房门,所述饲养房本体内壁顶部的两侧均固定连接有安装柱,所述安装柱的另一端通过轴销活动连接有限位柱,所述限位柱的底部设置有洒水盒。本实用新型通过设置安装柱、限位柱和洒水盒,安装柱能够对限位柱和洒水盒进行限位,洒水盒便于使用者对饲养房本体的内部进行清洗和消毒,解决了由于在动物饲养房本体中,因动物自身活动及其日常代谢会产生大量刺激性气味,而去除这些异味的方式主要是通过人工对饲养房本体的内部进行定期清洗和喷洒清新剂,但是饲养房本体通常内部空间较大,因此通过人工来清除异味耗时费力的问题。



1. 一种可处理空气异味的畜牧饲养房,包括饲养房本体(1)、支撑柱(2)、防雨棚(3)和房门(4),其特征在于:所述饲养房本体(1)正面的两侧均通过合页与房门(4)的背面活动连接,所述饲养房本体(1)顶部的四角与支撑柱(2)的底部固定连接,所述支撑柱(2)的顶部与防雨棚(3)内壁的顶部固定连接,所述饲养房本体(1)内壁顶部的两侧均固定连接有安装柱(5),所述安装柱(5)的另一端通过轴销活动连接有限位柱(6),所述限位柱(6)的底部设置有洒水盒(7),所述限位柱(6)远离防雨棚(3)的一端与洒水盒(7)的顶部固定连接,所述饲养房本体(1)的内部开设有输水组件(8),所述饲养房本体(1)顶部的两侧均固定安装有传动组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述输水组件(8)包括排管通道(81),所述排管通道(81)开设有两个,所述排管通道(81)的内壁活动连接有连通管(82),所述连通管(82)靠近防雨棚(3)的一端依次贯穿安装柱(5)和限位柱(6)并延伸至洒水盒(7)的内部,所述饲养房本体(1)左侧底部的两侧均开设有安装槽(83),所述安装槽(83)内壁的底部固定安装有水泵(84),所述水泵(84)的输出端与连通管(82)远离防雨棚(3)的一端相连通,所述饲养房本体(1)左侧的底部固定连接有水箱(85),所述水泵(84)的输入端通过水管与水箱(85)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述传动组件(9)包括驱动电机(91),所述驱动电机(91)的输出端贯穿饲养房本体(1)并固定连接有传动轴(92),所述驱动电机(91)的输出端与饲养房本体(1)活动连接,所述传动轴(92)表面的底部固定连接有主动齿轮(93),所述主动齿轮(93)的左侧设置有第一从动齿轮(94),所述主动齿轮(93)与第一从动齿轮(94)相啮合,所述第一从动齿轮(94)的内壁与限位柱(6)的表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述主动齿轮(93)的右侧设置有第二从动齿轮(10),所述第二从动齿轮(10)与主动齿轮(93)相啮合,所述第二从动齿轮(10)的内壁固定连接有连接轴(11),所述连接轴(11)的顶部通过轴销活动连接有安装板(12),所述安装板(12)的顶部与饲养房本体(1)内壁的顶部固定连接,所述连接轴(11)表面的底部固定安装有扇叶(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述洒水盒(7)的底部固定连接有固定架(14),所述固定架(14)的内壁固定连接有网板(15)。

6. 根据权利要求2所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述水箱(85)顶部的后侧开设有进水口(16),所述进水口(16)的内壁螺纹连接有螺纹塞(17)。

7. 根据权利要求2所述的一种可处理空气异味的畜牧饲养房,其特征在于:所述水箱(85)顶部的前侧开设有添加口(18),所述水箱(85)内壁顶部的前侧固定安装有网筒(19),所述添加口(18)和网筒(19)相连通,所述添加口(18)的内壁插接有密封塞(20)。

一种可处理空气异味的畜牧饲养房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种可处理空气异味的畜牧饲养房。

背景技术

[0002] 畜牧饲养房是指专门用于养殖家禽、牛、猪、羊等畜禽动物的建筑物或设施,它提供了一个适宜的环境和条件,以满足畜禽动物的生长、繁殖和饲养需求,饲养房的温度、湿度以及通风等直接关系到牲畜的生长。

[0003] 例如公开号CN215223782U,公开了一种通风可调式畜牧饲养房,包括饲养室、通风口和调节组件,所述通风口和调节组件均设于饲养室墙体上,所述调节组件包括闭合板、丝杠、电机、滑块和支架,所述闭合板对称设于通风口一侧,且所述闭合板设于饲养室内,所述丝杠竖直设于闭合板一侧,所述电机设于丝杠顶部一端,且所述电机输出轴连接设于丝杠顶部一端中心处,所述滑块对称套设于丝杠上,所述支架作用两侧分别铰接设于闭合板上一侧,且所述支架上下两侧分别铰接设于滑块上一侧。本实用新型属于畜牧技术领域,具体是提供了一种实用性高,使用简单,通过调节组件便于调节通风口大小,提高牲畜饲养环境,便于牲畜生长的一种通风可调式畜牧饲养房。

[0004] 基于对专利号的搜索,结合现有技术中的不足发现:

[0005] 虽然这种通风可调式畜牧饲养房实用性高,使用简单,通过调节组件便于调节通风口大小,提高牲畜饲养环境,便于牲畜生长,但是在使用时,由于在动物饲养房本体中,因动物自身活动及其日常代谢所带来的有机物挥发、动物粪便、尿液等代谢物的分解会产生大量刺激性气味,而去除这些异味的方式主要是通过人工对饲养房本体的内部进行定期清洗和喷洒清新剂,但是饲养房本体通常内部空间较大,因此通过人工来清除异味耗时费力,并且会降低工人做其他工作的工作效率。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种可处理空气异味的畜牧饲养房,具备了便于去除饲养房本体内部异味的优点,解决了由于在动物饲养房本体中,因动物自身活动及其日常代谢所带来的有机物挥发、动物粪便、尿液等代谢物的分解会产生大量刺激性气味,而去除这些异味的方式主要是通过人工对饲养房本体的内部进行定期清洗和喷洒清新剂,但是饲养房本体通常内部空间较大,因此通过人工来清除异味耗时费力,并且会降低工人做其他工作的工作效率的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可处理空气异味的畜牧饲养房,包括饲养房本体、支撑柱、防雨棚和房门,所述饲养房本体正面的两侧均通过合页与房门的背面活动连接,所述饲养房本体顶部的四角与支撑柱的底部固定连接,所述支撑柱的顶部与防雨棚内壁的顶部固定连接,所述饲养房本体内壁顶部的两侧均固定连接有安装柱,所述安装柱的另一端通过轴销活动连接有限位柱,所述限位柱的底部设置有洒水盒,所述限位柱远离防雨棚的一端与洒水盒的顶部固定连接,所述饲养房本体的内部开设有输水

组件,所述饲养房本体顶部的两侧均固定安装有传动组件。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述输水组件包括排管通道,所述排管通道开设有两个,所述排管通道的内壁活动连接有连通管,所述连通管靠近防雨棚的一端依次贯穿安装柱和限位柱并延伸至洒水盒的内部,所述饲养房本体左侧底部的两侧均开设有安装槽,所述安装槽内壁的底部固定安装有水泵,所述水泵的输出端与连通管远离防雨棚的一端相连通,所述饲养房本体左侧的底部固定连接有水箱,所述水泵的输入端通过水管与水箱相连通。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述传动组件包括驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿饲养房本体并固定连接有传动轴,所述驱动电机的输出端与饲养房本体活动连接,所述传动轴表面的底部固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮的左侧设置有第一从动齿轮,所述主动齿轮与第一从动齿轮相啮合,所述第一从动齿轮的内壁与限位柱的表面固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述主动齿轮的右侧设置有第二从动齿轮,所述第二从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述第二从动齿轮的内壁固定连接有连接轴,所述连接轴的顶部通过轴销活动连接有安装板,所述安装板的顶部与饲养房本体内壁顶部固定连接,所述连接轴表面的底部固定安装有扇叶。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述洒水盒的底部固定连接有固定架,所述固定架的内壁固定连接有网板。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述水箱顶部的后侧开设有进水口,所述进水口的内壁螺纹连接有螺纹塞。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述水箱顶部的前侧开设有添加口,所述水箱内壁顶部的前侧固定安装有网筒,所述添加口和网筒相连通,所述添加口的内壁插接有密封塞。

[0014] 作为本实用新型优选的,所述饲养房本体左侧前侧的顶部固定连接有安装架,所述安装架的底部固定安装有湿度传感器,所述饲养房本体内壁左侧的顶部固定安装有控制箱,所述控制箱的底部固定安装有警示灯,所述湿度传感器与警示灯均通过导线与控制箱电性连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型通过设置安装柱、限位柱和洒水盒,安装柱能够对限位柱和洒水盒进行限位,洒水盒便于使用者对饲养房本体的内部进行清洗和消毒,解决了由于在动物饲养房本体中,因动物自身活动及其日常代谢所带来的有机物挥发、动物粪便、尿液等代谢物的分解会产生大量刺激性气味,而去除这些异味的方式主要是通过人工对饲养房本体的内部进行定期清洗和喷洒清新剂,但是饲养房本体通常内部空间较大,因此通过人工来清除异味耗时费力,并且会降低工人做其他工作的工作效率的问题,达到了便于去除饲养房本体内部异味的效果。

[0017] 2、本实用新型通过设置输水组件,安装槽用于对水泵进行固定限位,排管通道用于对连通管进行安装定位,在将水箱中加入适量的水后,通过启动水泵能够将水箱中的水通过连通管输入洒水盒的内部,从而便于使用者对饲养房本体的内部进行清洗,提高了使用者的清洗效率。

[0018] 3、本实用新型通过设置传动组件,通过启动驱动电机能够使驱动电机的输出端带动传动轴进行转动进行转动,传动轴转动能够带动主动齿轮进行转动,主动齿轮转动能够带动第一从动齿轮进行转动,第一从动齿轮转动能够带动限位柱进行转动,限位柱转动能够

够带动洒水盒进行转动,当洒水盒转动时,从洒水盒底部流出的水由于离心作用会使扩散范围加大,从而提高了清洗效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型立体爆炸剖视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、饲养房本体;2、支撑柱;3、防雨棚;4、房门;5、安装柱;6、限位柱;7、洒水盒;8、输水组件;81、排管通道;82、连通管;83、安装槽;84、水泵;85、水箱;9、传动组件;91、驱动电机;92、传动轴;93、主动齿轮;94、第一从动齿轮;10、第二从动齿轮;11、连接轴;12、安装板;13、扇叶;14、固定架;15、网板;16、进水口;17、螺纹塞;18、添加口;19、网筒;20、密封塞;21、安装架;22、湿度传感器;23、控制箱;24、警示灯。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种可处理空气异味的畜牧饲养房,包括饲养房本体1、支撑柱2、防雨棚3和房门4,饲养房本体1正面的两侧均通过合页与房门4的背面活动连接,饲养房本体1顶部的四角与支撑柱2的底部固定连接,支撑柱2的顶部与防雨棚3内壁的顶部固定连接,饲养房本体1内壁顶部的两侧均固定连接有安装柱5,安装柱5的另一端通过轴销活动连接有限位柱6,限位柱6的底部设置有洒水盒7,限位柱6远离防雨棚3的一端与洒水盒7的顶部固定连接,饲养房本体1的内部开设有输水组件8,饲养房本体1顶部的两侧均固定安装有传动组件9。

[0026] 参考图2,输水组件8包括排管通道81,排管通道81开设有两个,排管通道81的内壁活动连接有连通管82,连通管82靠近防雨棚3的一端依次贯穿安装柱5和限位柱6并延伸至洒水盒7的内部,饲养房本体1左侧底部的两侧均开设有安装槽83,安装槽83内壁的底部固定安装有水泵84,水泵84的输出端与连通管82远离防雨棚3的一端相连通,饲养房本体1左侧的底部固定连接有水箱85,水泵84的输入端通过水管与水箱85相连通。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置输水组件8,安装槽83用于对水泵84进行固定限位,排管通道81用于对连通管82进行安装定位,在将水箱85中加入适量的水后,通过启动水泵84能够将水箱85中的水通过连通管82输入洒水盒7的内部,从而便于使用者对饲养房本体1的内部进行清洗,提高了使用者的清洗效率。

[0028] 参考图2和图3,传动组件9包括驱动电机91,驱动电机91的输出端贯穿饲养房本体1并固定连接传动轴92,驱动电机91的输出端与饲养房本体1活动连接,传动轴92表面的底部固定连接主动齿轮93,主动齿轮93的左侧设置有第一从动齿轮94,主动齿轮93与第一从动齿轮94相啮合,第一从动齿轮94的内壁与限位柱6的表面固定连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置传动组件9,通过启动驱动电机91能够使驱动电机91的输出端带动传动轴92进行转动进行转动,传动轴92转动能够带动主动齿轮93进行转动,主动齿轮93转动能够带动第一从动齿轮94进行转动,第一从动齿轮94转动能够带动限位柱6进行转动,限位柱6转动能够带动洒水盒7进行转动,当洒水盒7转动时,从洒水盒7底部流出的水由于离心作用会使扩散范围加大,从而提高了清洗效率。

[0030] 参考图2,主动齿轮93的右侧设置有第二从动齿轮10,第二从动齿轮10与主动齿轮93相啮合,第二从动齿轮10的内壁固定连接连接有连接轴11,连接轴11的顶部通过轴销活动连接有安装板12,安装板12的顶部与饲养房本体1内壁的顶部固定连接,连接轴11表面的底部固定安装有扇叶13。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置第二从动齿轮10、连接轴11、安装板12和扇叶13,当主动齿轮93进行转动时能够带动第二从动齿轮10进行转动,第二从动齿轮10转动能够带动连接轴11进行转动,连接轴11转动能够带动扇叶13进行转动,从而能够对饲养房本体1的内部进行风干和加速通风。

[0032] 参考图3,洒水盒7的底部固定连接有固定架14,固定架14的内壁固定连接有网板15。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置固定架14和网板15,固定架14能够对网板15进行固定限位,网板15除了能够避免异物从洒水盒7的底部进入洒水盒7的内部,同时还能够将洒水盒7底部流下的水进行分流,提高水流的分散度。

[0034] 参考图4,水箱85顶部的后侧开设有进水口16,进水口16的内壁螺纹连接有螺纹塞17。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置进水口16和螺纹塞17,进水口16便于使用者对水箱85的内部进行加水,螺纹塞17用于对进水口16进行密封,从而能够避免异物进入水箱85的内部对水泵84和连通管82造成堵塞。

[0036] 参考图4,水箱85顶部的前侧开设有添加口18,水箱85内壁顶部的前侧固定安装有网筒19,添加口18和网筒19相连通,添加口18的内壁插接有密封塞20。

[0037] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置添加口18、网筒19和密封塞20,网筒19用于添加消毒剂和清新剂,同时能够避免部分固态消毒剂和清新剂沉入水箱85的底部,加快了消毒剂和清新剂的融水速度,密封塞20用于对添加口18进行密封。

[0038] 参考图1,饲养房本体1左侧前侧的顶部固定连接安装有安装架21,安装架21的底部固定安装有湿度传感器22,饲养房本体1内壁左侧的顶部固定安装有控制箱23,控制箱23的底部固定安装有警示灯24,湿度传感器22与警示灯24均通过导线与控制箱23电性连接。

[0039] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置安装架21、湿度传感器22、控制箱23和警示灯24,安装架21能够对湿度传感器22进行固定限位,湿度传感器22能够对饲养房本体1内部的湿度进行实时检测并将检测到的数据转化成数据信息传导至控制箱23,当湿度超过控制箱23的预设数值时控制箱23启动警示灯24,此时使用者通过观察警示灯24能够及时对饲养房本体1内部进行通风除湿,从而能够避免因饲养房本体1内部湿度过高导致细菌滋生速度加快。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,当需要对饲养房本体1的内部进行清洗时,先通过打开螺纹塞17在水箱85的内部添加适当的清洁水,接着打开密封塞20在网

筒19的内部添加适量的消毒剂或清新剂,然后通过启动水泵84将水箱85中混合有消毒剂或清新剂的水通过连通管82输入洒水盒7的内部,同时通过启动驱动电机91使驱动电机91的输出端带动传动轴92进行转动进行转动,传动轴92转动能够带动主动齿轮93进行转动,主动齿轮93转动能够带动第一从动齿轮94进行转动,第一从动齿轮94转动能够带动限位柱6进行转动,限位柱6转动能够带动洒水盒7进行转动,当洒水盒7转动时,从洒水盒7底部流出的水由于离心作用会使水流扩散范围加大,从而提高了清洗效果,同时当主动齿轮93进行转动时能够带动第二从动齿轮10进行转动,第二从动齿轮10转动能够带动连接轴11进行转动,连接轴11转动能够带动扇叶13进行转动,从而能够对饲养房本体1的内部进行风干和加速通风,并且能够达到去除饲养房本体1内部异味的效果。

[0041] 综上所述:该一种可处理空气异味的畜牧饲养房,通过设置安装柱5、限位柱6和洒水盒7,安装柱5能够对限位柱6和洒水盒7进行限位,洒水盒7便于使用者对饲养房本体1的内部进行清洗和消毒,解决了由于在动物饲养房本体中,因动物自身活动及其日常代谢所带来的有机物挥发、动物粪便、尿液等代谢物的分解会产生大量刺激性气味,而去除这些异味的方式主要是通过人工对饲养房本体的内部进行定期清洗和喷洒清新剂,但是饲养房本体通常内部空间较大,因此通过人工来清除异味耗时费力,并且会降低工人做其他工作的工作效率的问题。

[0042] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0043] 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。

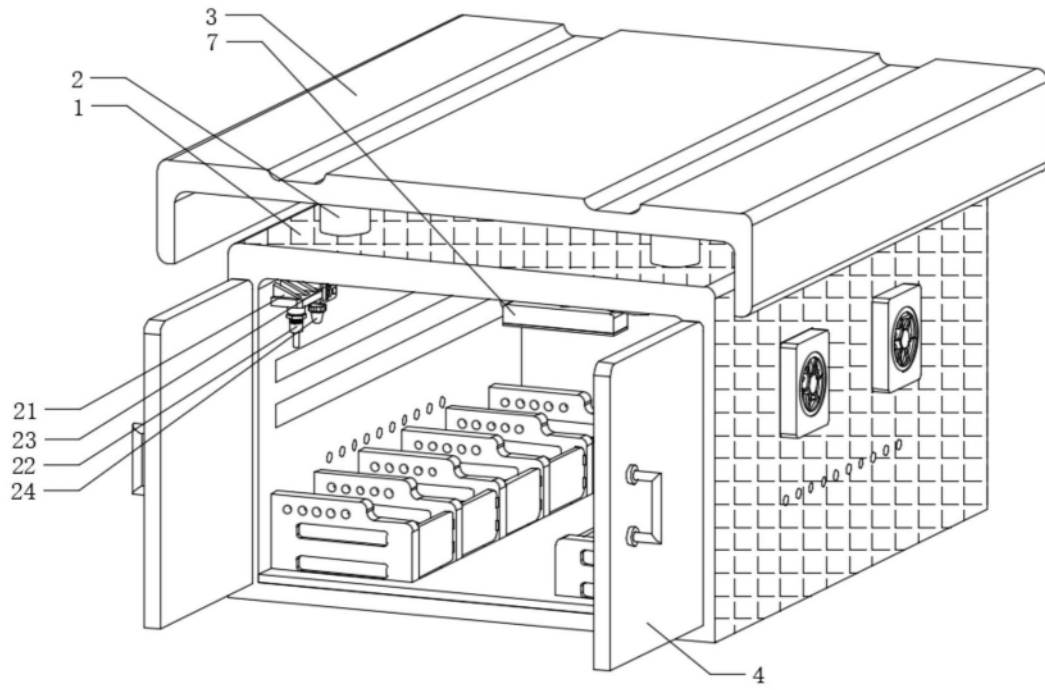


图1

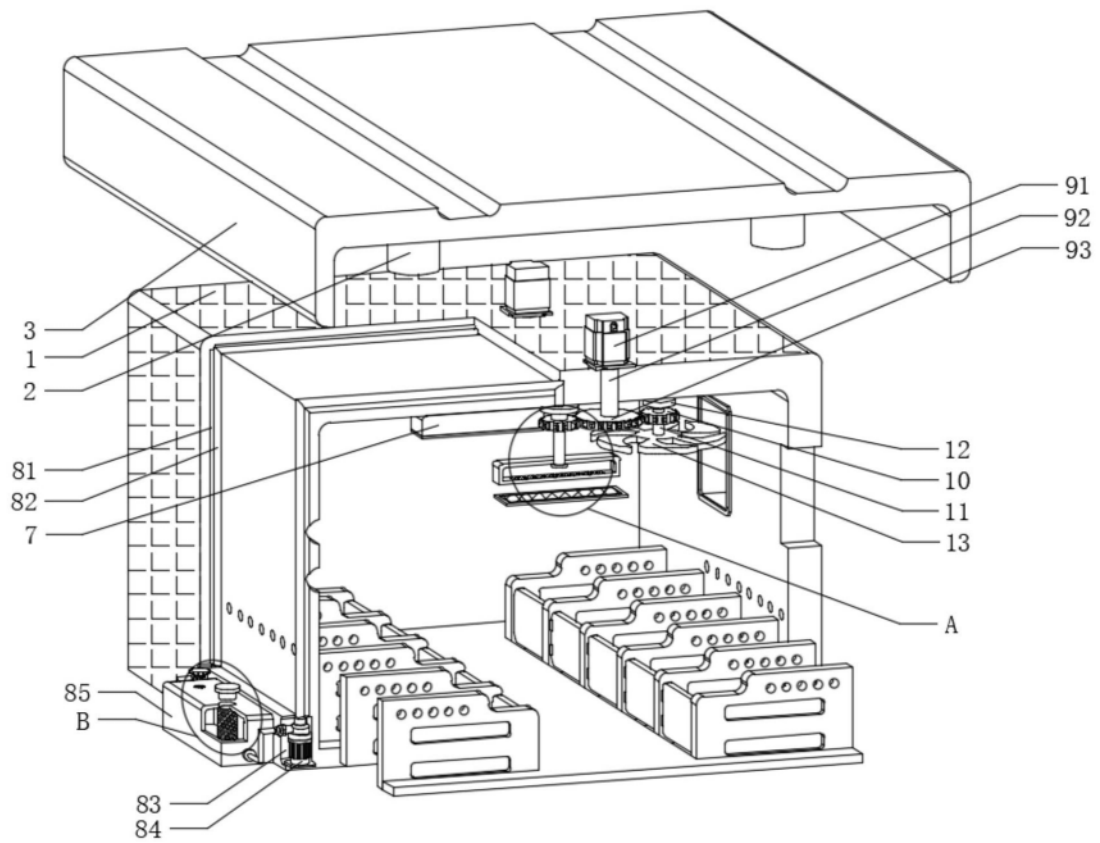


图2

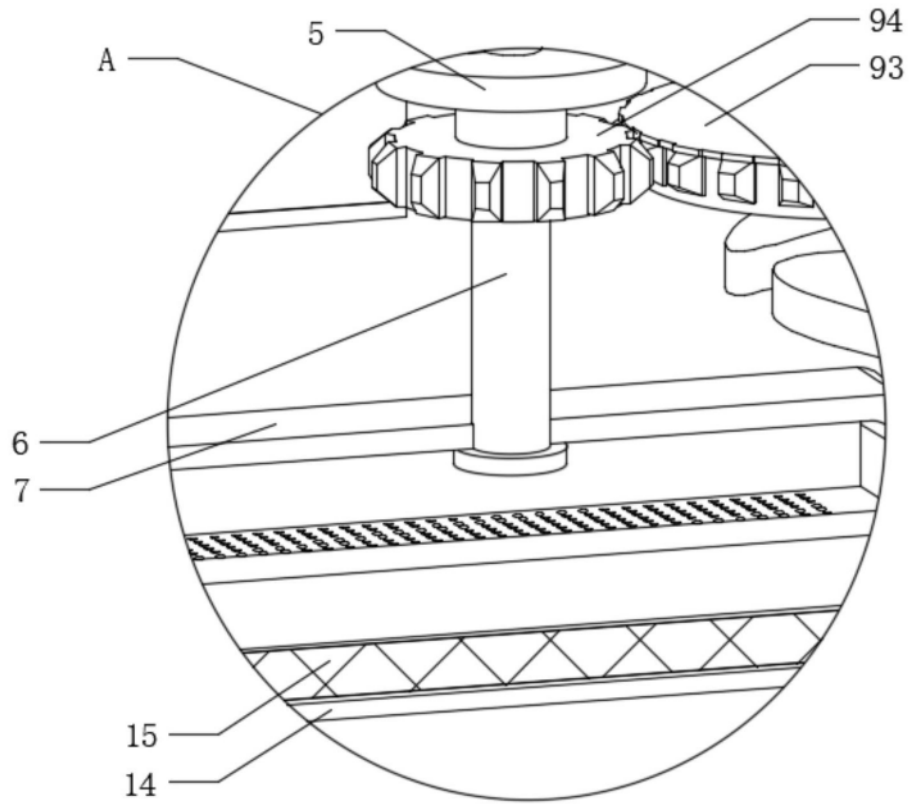


图3

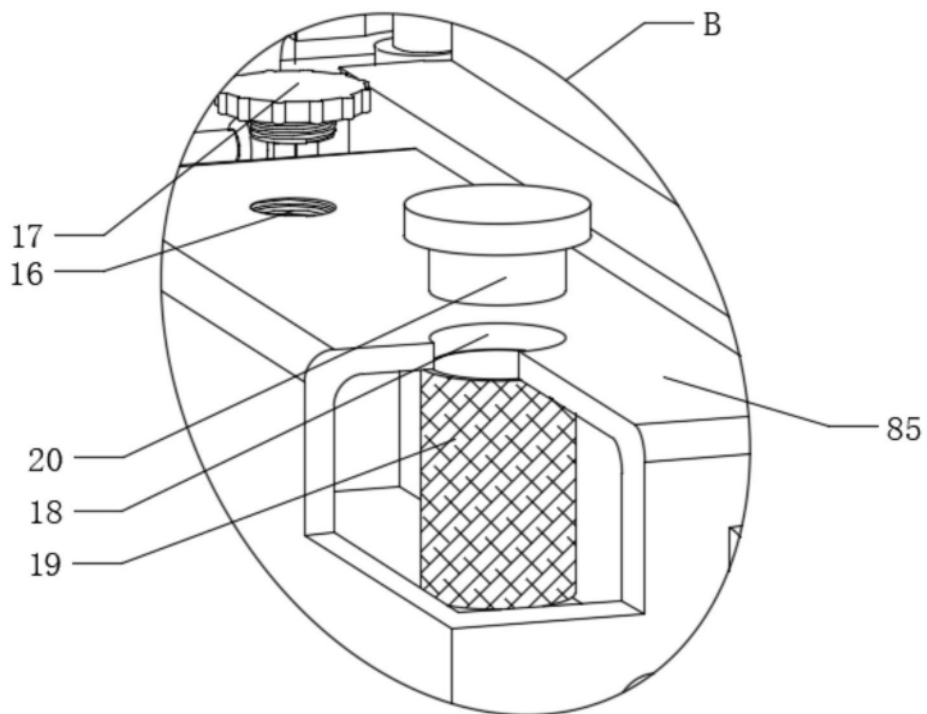


图4