



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221468703 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202420105318.5

(22) 申请日 2024.01.16

(73) 专利权人 诏安县畜牧技术服务站

地址 363500 福建省漳州市诏安县南诏镇
玉峰路229号

(72) 发明人 李益彬

(74) 专利代理机构 合肥木亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 34318

专利代理师 廖星文

(51) Int. Cl.

A01K 31/18 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

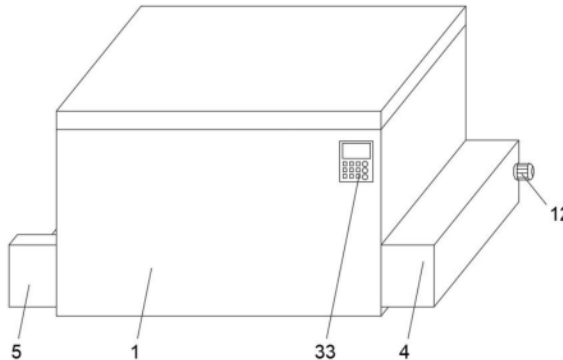
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种雏鹅保温装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雏鹅保温装置,包括保温箱体,所述保温箱体内设置有内置腔,所述内置腔的两侧靠近底部位置均设置有通口,所述保温箱体的外表面两侧与两个通口对应位置分别固定连接有收纳架与排出架,所述内置腔内设置有移动架,且内置腔内壁设置有凹槽,所述凹槽内转动连接有螺杆,所述收纳架的外侧安装有输出端与螺杆一端固定连接的电机一。本实用新型中,通过刮板架、固定管、水泵、储水箱、输水管、出水口、电机二、洗刷架、清理架、固定架、擦拭层等结构的设置,可以对内置腔底部依次进行排泄物的刮除、洒水、洗刷、洗刷后污水的刮除清理、擦拭等清洁步骤,由此可以实现对内置腔底部均匀全面的覆盖深层次清理工作。



1. 一种雏鹅保温装置,包括保温箱体(1),其特征在于:所述保温箱体(1)内设置有内置腔(2),所述内置腔(2)的两侧靠近底部位置均设置有通口(3),所述保温箱体(1)的外表面两侧与两个通口(3)对应位置分别固定连接收纳架(4)与排出架(5),所述内置腔(2)内设置有移动架(9),且内置腔(2)内壁设置有凹槽(10),所述凹槽(10)内转动连接有螺杆(11),所述收纳架(4)的外侧安装有输出端与螺杆(11)一端固定连接的电机一(12),所述螺杆(11)上螺纹套接有螺块(13),所述螺块(13)与移动架(9)固定连接,所述移动架(9)的底部一侧固定连接刮板架(17),且移动架(9)的底部固定连接固定管(18),所述固定管(18)的底部设置有出水口(19),所述移动架(9)上设置有储水箱(20),所述储水箱(20)内设置有水泵(21),所述水泵(21)的输出端设置有连通到固定管(18)内的输水管(22),所述移动架(9)的底部转动连接有洗刷架(24),且移动架(9)内设置有输出端与洗刷架(24)中心轴固定连接的电机二(23),所述洗刷架(24)的底部设置有刷毛(25),所述移动架(9)的底部固定连接有清理架(28),且移动架(9)的底部固定连接固定架(29),所述固定架(29)的底部设置有擦拭层(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种雏鹅保温装置,其特征在于:两个所述通口(3)内壁顶部均设置有闸槽(6),两个所述闸槽(6)内均嵌入安装有电动推杆(7),且两个闸槽(6)内均嵌套滑动连接有闸板(8),两个所述电动推杆(7)的输出端与两个闸板(8)顶部对应固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种雏鹅保温装置,其特征在于:所述凹槽(10),螺杆(11)、螺块(13)对应设置有两组且位于内置腔(2)内壁两侧位置,所述收纳架(4)内设置有内槽(14),两个所述螺杆(11)的外表面且位于内槽(14)内均嵌套固定连接链轮一(15),两个所述链轮一(15)之间通过链条一(16)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种雏鹅保温装置,其特征在于:所述出水口(19)设置有多且均匀分布设置在固定管(18)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种雏鹅保温装置,其特征在于:所述洗刷架(24)设置有多且均匀分布转动连接在移动架(9)的底部,多个所述洗刷架(24)的中心轴上均嵌套固定连接链轮二(26),多个所述链轮二(26)均通过链条二(27)传动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种雏鹅保温装置,其特征在于:所述移动架(9)上分别设置有蓄电池(31)与无线连接器(32),所述保温箱体(1)上设置有控制器(33)。

一种雏鹅保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雏鹅保温技术领域,尤其涉及一种雏鹅保温装置。

背景技术

[0002] 雏鹅是指刚破蛋出生不久的鹅,雏鹅的饲养管理是整个养殖过程的基础,雏鹅绒毛稀少,体小娇嫩,体温调节能力差,消化机能不完善,抗病力弱,如果不加强饲养管理,容易引起发病死亡,因此,对雏鹅精心饲养,科学管理,才能提高雏鹅的成活率,而通常雏鹅在养殖过程中,其体温调节能力不足,因此则需要使用到保温装置来对其进行保温工作,传统的一些保温装置大多都是利用保温箱来进行保温养殖工作;

[0003] 传统的一些雏鹅养殖保温箱,虽然可以为雏鹅养殖提供一个稳定的养殖空间,保证雏鹅体温稳定下来,但其结构缺乏便捷的清理结构,雏鹅在养殖过程中,会产生一定的排泄物,而这些排泄物会堆积在保温箱的底部,传统的清理方式,大多都是有人工手动进行清扫洗刷清理,这样的清理方式不仅工作量大,而且操作费时费力,使用缺乏便捷性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种雏鹅保温装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种雏鹅保温装置,包括保温箱体,所述保温箱体内设置有内置腔,所述内置腔的两侧靠近底部位置均设置有通口,所述保温箱体的外表面两侧与两个通口对应位置分别固定连接收纳架与排出架,所述内置腔内设置有移动架,且内置腔内壁设置有凹槽,所述凹槽内转动连接有螺杆,所述收纳架的外侧安装有输出端与螺杆一端固定连接的电机一,所述螺杆上螺纹套接有螺块,所述螺块与移动架固定连接,所述移动架的底部一侧固定连接刮板架,且移动架的底部固定连接有固定管,所述固定管的底部设置有出水口,所述移动架上设置有储水箱,所述储水箱内设置有水泵,所述水泵的输出端设置有连通到固定管内的输水管,所述移动架的底部转动连接有洗刷架,且移动架内设置有输出端与洗刷架中心轴固定连接的电机二,所述洗刷架的底部设置有刷毛,所述移动架的底部固定连接有清理架,且移动架的底部固定连接有固定架,所述固定架的底部设置有擦拭层。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 两个所述通口内壁顶部均设置有闸槽,两个所述闸槽内均嵌入安装有电动推杆,且两个闸槽内均嵌套滑动连接有闸板,两个所述电动推杆的输出端与两个闸板顶部对应固定连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述凹槽,螺杆、螺块对应设置有两组且位于内置腔内壁两侧位置,所述收纳架内设置有内槽,两个所述螺杆的外表面且位于内槽内均嵌套固定连接链轮一,两个所述链轮一之间通过链条一传动连接。

- [0010] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0011] 所述出水口设置有多且均匀分布设置在固定管的底部。
- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述洗刷架设置有多且均匀分布转动连接在移动架的底部，多个所述洗刷架的中心轴上均嵌套固定连接链轮二，多个所述链轮二均通过链条二传动连接。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述移动架上分别设置有蓄电池与无线连接器，所述保温箱体上设置有控制器。
- [0016] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0017] 该雏鹅保温装置，通过电机一驱动螺杆转动，螺杆带动螺块移动，螺块带动移动架移动，移动架从内置腔右侧向左侧移动，配合刮板架、固定管、水泵、储水箱、输水管、出水口、电机二、洗刷架、清理架、固定架、擦拭层等结构的设置，可以对内置腔底部依次进行排泄物的刮除、洒水、洗刷、洗刷后污水的刮除清理、擦拭等清洁步骤，由此可以实现对内置腔底部均匀全面的覆盖深层次清理工作，有效保证清洁工作的全面性与彻底性，极大的提升了清理效率，而且结构无需人工手动清洁，清理效率高，使用非常的灵活方便。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型提出的一种雏鹅保温装置的整体结构示意图；
- [0019] 图2为本实用新型提出的一种雏鹅保温装置的正视图；
- [0020] 图3为本实用新型提出的一种雏鹅保温装置的螺杆结构俯视图；
- [0021] 图4为本实用新型提出的一种雏鹅保温装置的图2中A的放大图；
- [0022] 图5为本实用新型提出的一种雏鹅保温装置的移动架底部结构仰视图。
- [0023] 图例说明：
- [0024] 1、保温箱体；2、内置腔；3、通口；4、收纳架；5、排出架；6、闸槽；7、电动推杆；8、闸板；9、移动架；10、凹槽；11、螺杆；12、电机一；13、螺块；14、内槽；15、链轮一；16、链条一；17、刮板架；18、固定管；19、出水口；20、储水箱；21、水泵；22、输水管；23、电机二；24、洗刷架；25、刷毛；26、链轮二；27、链条二；28、清理架；29、固定架；30、擦拭层；31、蓄电池；32、无线连接器；33、控制器。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是

可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种雏鹅保温装置,包括保温箱体1,保温箱体1内设置有内置腔2,内置腔2的两侧靠近底部位置均设置有通口3,保温箱体1的外表面两侧与两个通口3对应位置分别固定连接收纳架4与排出架5,内置腔2内设置有移动架9,收纳架4的作用用于收纳移动架9结构,排出架5则可以辅助移动架9挪出,将清理下来的雏鹅排泄物清理排放出去,内置腔2内壁设置有凹槽10,凹槽10内转动连接有螺杆11,凹槽10与螺杆11的两端分别延伸到收纳架4与排出架5内,收纳架4的外侧安装有输出端与螺杆11一端固定连接的电机一12,螺杆11上螺纹套接有螺块13,螺杆11与凹槽10内壁相接位置通过轴承进行定位安装,螺块13与凹槽10之间为嵌套滑动连接,螺块13与移动架9固定连接,移动架9的底部一侧固定连接刮板架17,刮板架17与内置腔2内壁底部为贴合设置,可以配合移动架9运行时,自动对雏鹅排泄物进行一个刮除清理工作,移动架9的底部固定连接固定管18,固定管18的底部设置有出水口19,移动架9上设置有储水箱20,储水箱20内设置有水泵21,水泵21的输出端设置有连通到固定管18内的输水管22,水泵21可以将储水箱20内的水通过输水管22送入固定管18内最后出水口19喷洒到内置腔2底部,移动架9的底部转动连接有洗刷架24,且移动架9内设置有输出端与洗刷架24中心轴固定连接的电机二23,洗刷架24的底部设置有刷毛25,电机二23驱动洗刷架24转动,洗刷架24则可以带动刷毛25配合喷洒到内置腔2底部的水体,对内置腔2底部进行一个洗刷工作,移动架9的底部固定连接清理架28,清理架28的两端位置呈倾斜张开的形式,清理架28与内置腔2内壁底部为贴合滑动设置,其作用是将洗刷后的污水刮除带动,并跟随移动架9的移动,最终排放出去,移动架9的底部固定连接固定架29,固定架29的底部设置有擦拭层30,擦拭层30与内置腔2底部为贴合滑动设置,可以对清理刮除后的内置腔2内壁底部进行一个擦拭操作,由此完成了对于雏鹅保温箱底部的便捷清洁工作,整个移动架9底部由左到右分别设置有刮板架17、固定管18、洗刷架24、清理架28、擦拭层30,这样可以跟随移动架9移动时,依次对内置腔2底部进行一个刮除、洒水、洗刷、刮除水、擦拭等清理步骤,保证内置腔2底部清理的洁净程度。

[0028] 两个通口3内壁顶部均设置有闸槽6,两个闸槽6内均嵌入安装有电动推杆7,且两个闸槽6内均嵌套滑动连接有闸板8,两个电动推杆7的输出端与两个闸板8顶部对应固定连接,该结构的设置,可以在不进行清理工作时,稳定的将通口3位置封闭,运行时,启动电动推杆7,电动推杆7收缩可以带动闸板8收入闸槽6内,即可将通口3位置打开,方便清洁结构的操作使用。

[0029] 凹槽10,螺杆11、螺块13对应设置有两组且位于内置腔2内壁两侧位置,收纳架4内设置有内槽14,两个螺杆11的外表面且位于内槽14内均嵌套固定连接链轮一15,两个链轮一15之间通过链条一16传动连接,电机一12的输出端与其中一个螺杆11的一端固定连接,链轮一15与链条一16的配合设置,可以在电机一12驱动其中一个螺杆11转动时,能够同步带动另一个螺杆11转动,由此可以使得两个螺块13同步移动,这样可以带动移动架9的两侧平稳移动,从而保证了移动架9在移动运行时,两侧受力的均匀性与稳定性。

[0030] 出水口19设置有多个且均匀分布设置在固定管18的底部,多个出水口19的设置,

可以保证洒水分布的均匀性。

[0031] 洗刷架24设置有多且均匀分布转动连接在移动架9的底部,多个洗刷架24的中心轴上均嵌套固定连接链轮二26,多个链轮二26均通过链条二27传动连接,电机二23的输出端与其中一个洗刷架24的中心轴固定连接,链轮二26与链条二27的配合设置,可以在电机二23驱动其中一个洗刷架24转动时,能够使得多个洗刷架24同步运转,由此可以对内置腔2底部均匀稳定的覆盖洗刷工作,配合移动架9的设置,可以实现对内置腔2底部的全面洗刷工作,保证清理工作覆盖的全面性。

[0032] 移动架9上分别设置有蓄电池31与无线连接器32,保温箱体1上设置有控制器33,水泵21、电机二23与无线连接器32电性连接,无线连接器32与控制器33之间为信号连接,电机一12与控制器33之间为电性连接,这样可以实现整个结构能够稳定控制运行使用,蓄电池31与用电结构之间为电性连接,这样可以为用电结构进行供电。

[0033] 工作原理:在使用雏鹅保温装置时,当需要进行清理工作时,启动电机一12,电机一12驱动螺杆11转动,螺杆11带动螺块13移动,螺块13带动移动架9移动,移动架9则带动刮板架17移动,刮板架17可以将落在内置腔2底部的雏鹅排泄物刮除,并跟随移动架9向前推进,水泵21将储水箱20内的水通过输水管22送入固定管18内,并从出水口19位置撒到内置腔2底部,电机二23驱动洗刷架24转动,洗刷架24则可以对刮除排泄物后撒好水的内置腔2底部进行洗刷工作,洗刷后清理架28在移动架9的带动下,将洗刷后的污水刮动向前推动,最后移动架9带动擦拭层30对洗刷并刮除残余水后的内置腔2底部进行一个擦拭工作,由此完成了对于内置腔2底部的清洁工作,通过移动架9的移动,可以对整个内置腔2从右到左均匀稳定的全面覆盖清理工作,最终将刮除下来的排泄物以及洗刷后的污水从排出架5位置排放出去,完成清理工作。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

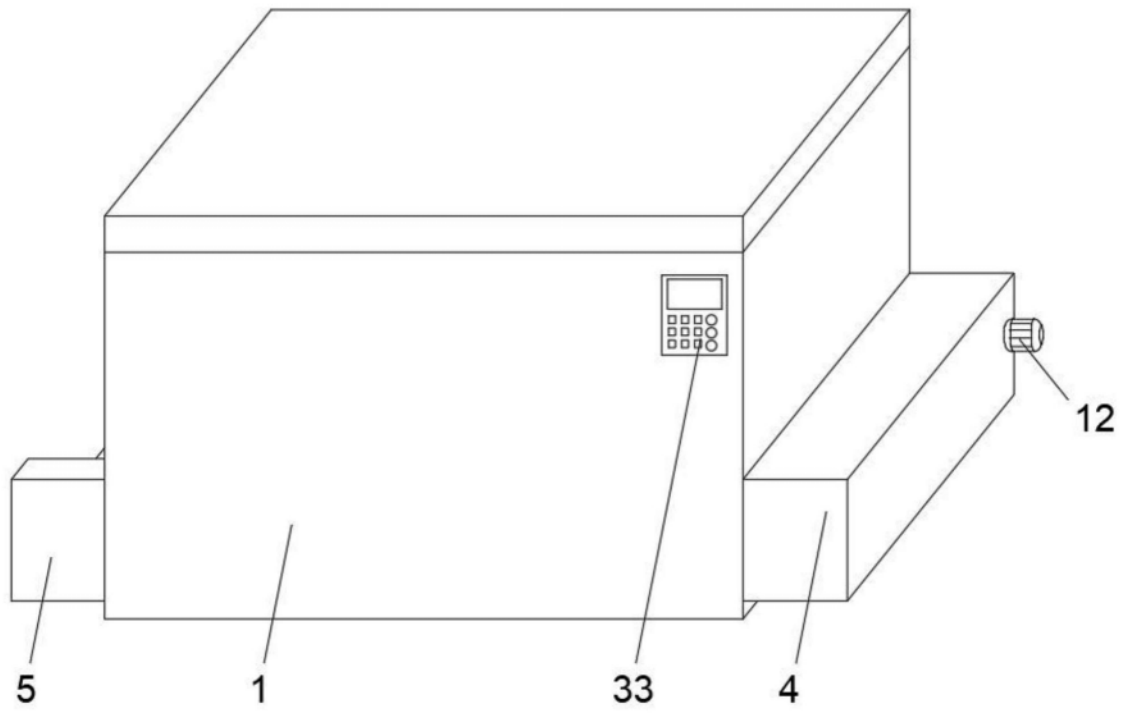


图1

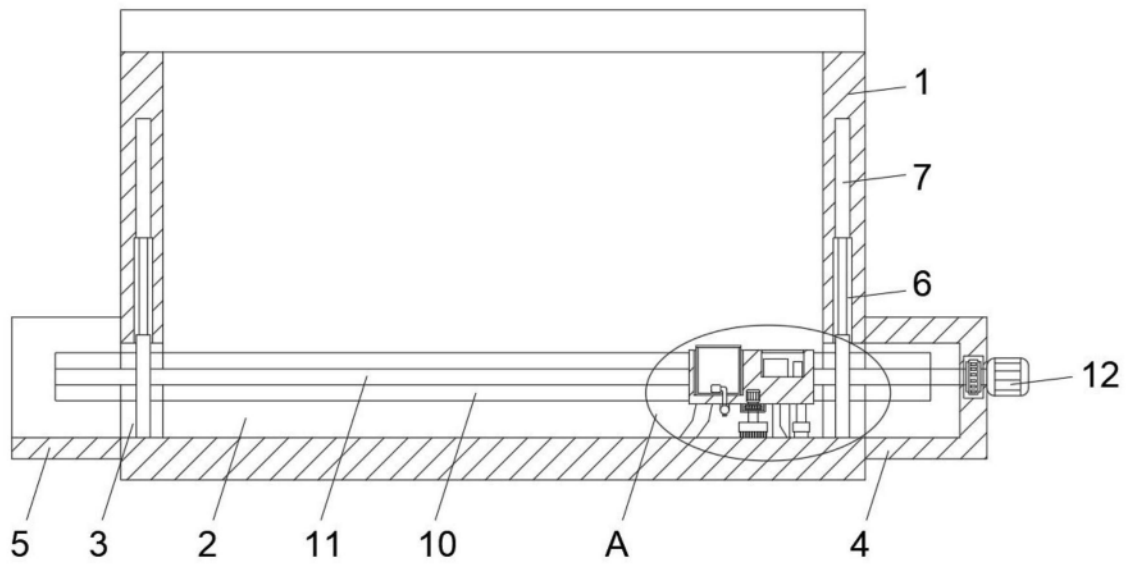


图2

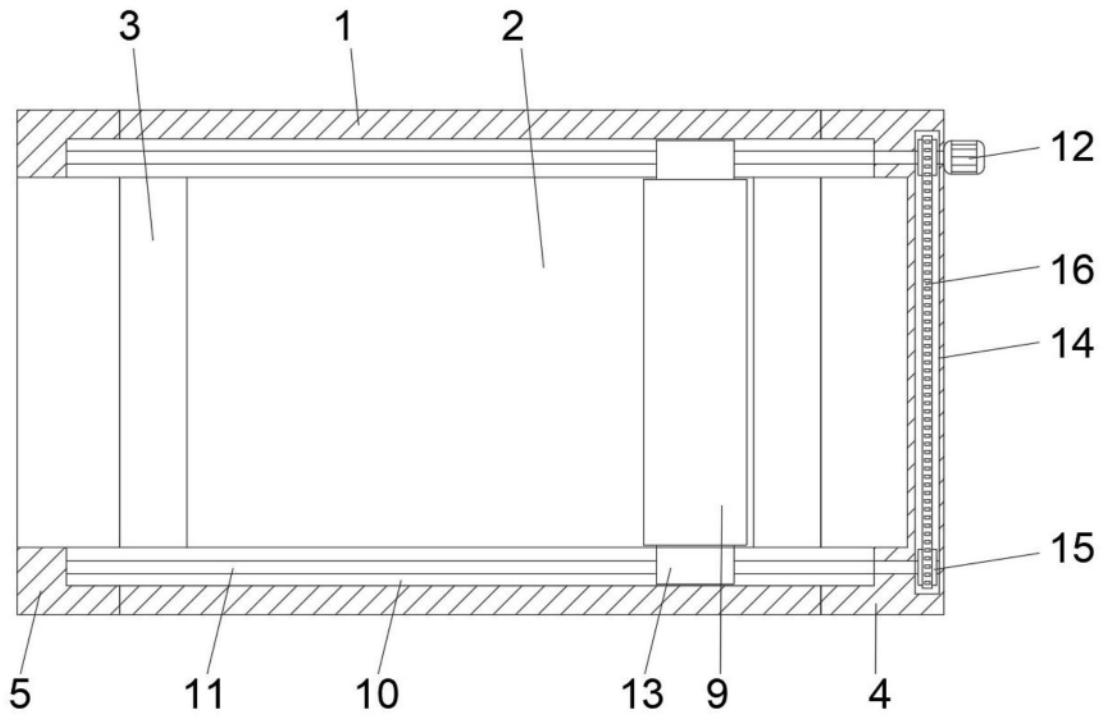


图3

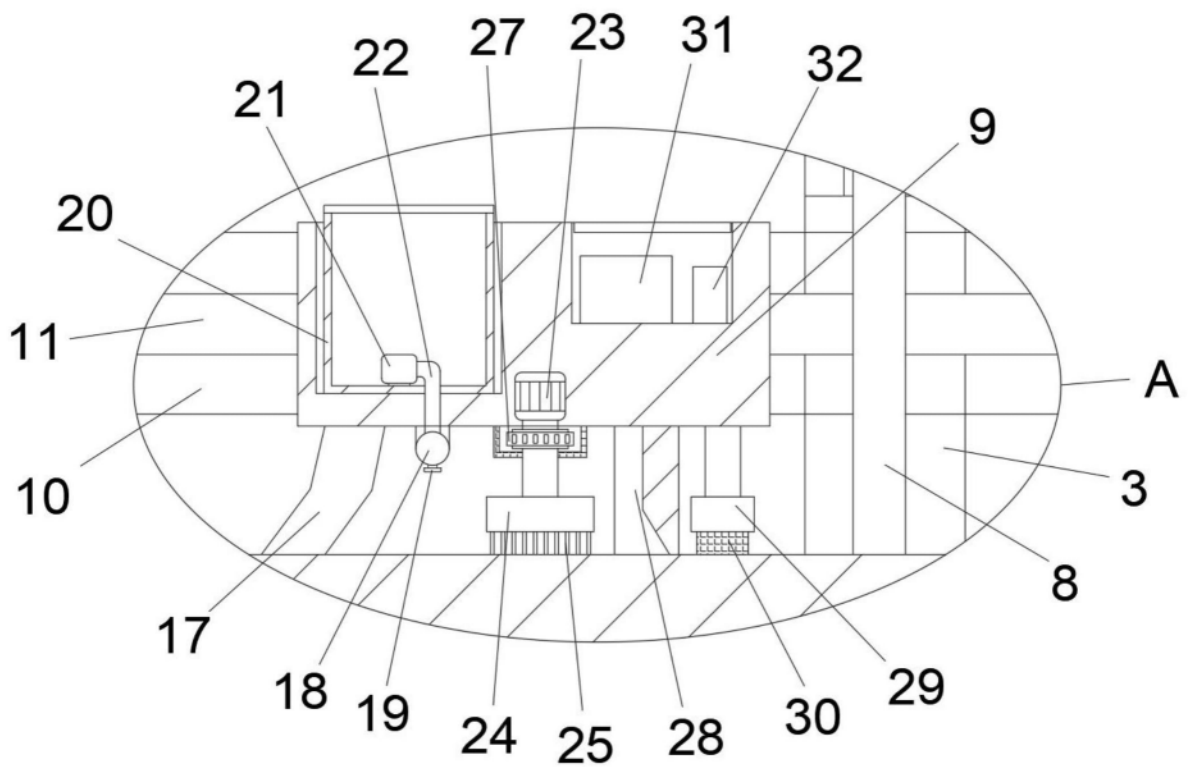


图4

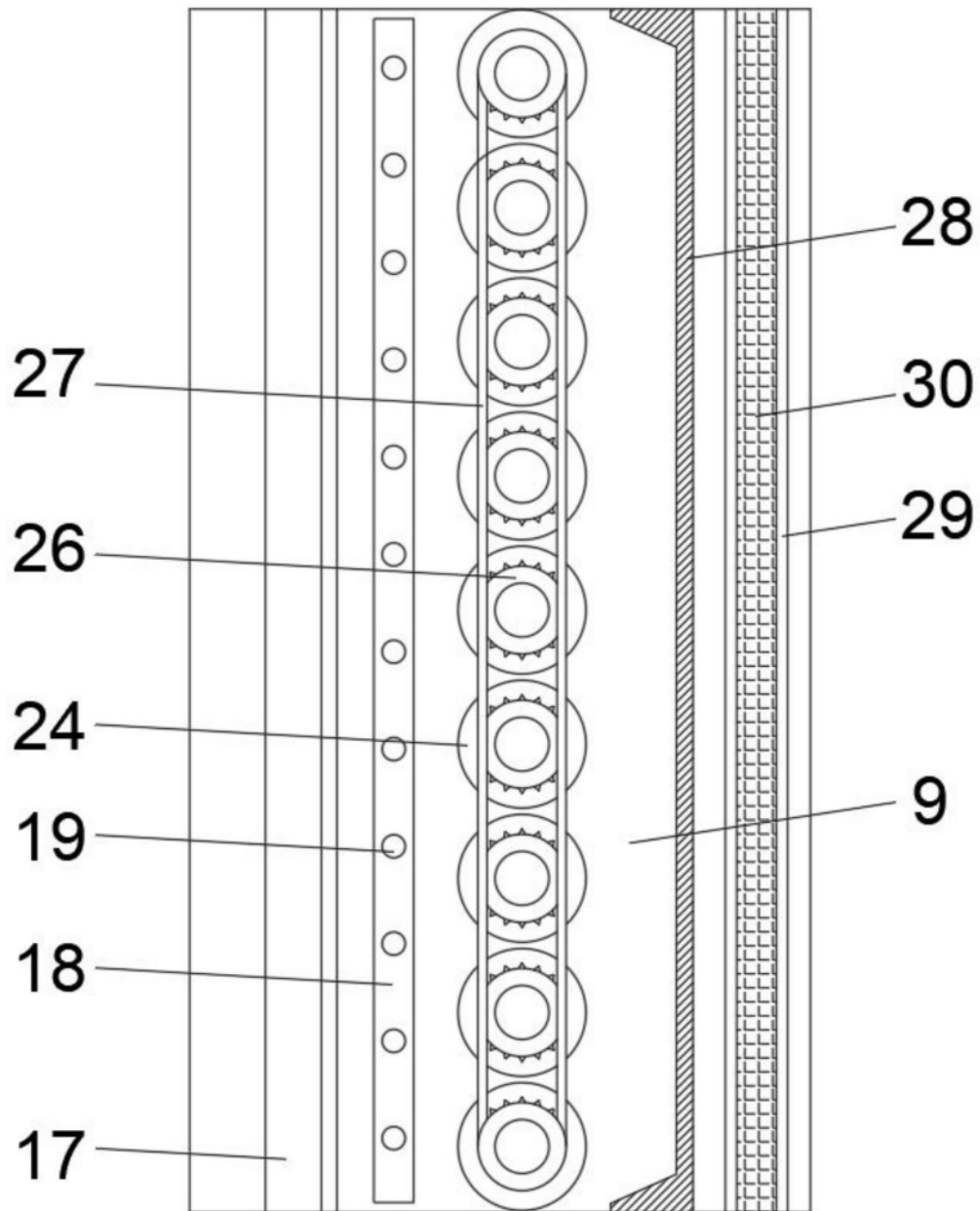


图5