



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219205541 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202320874107.3

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.19

B08B 9/093 (2006.01)

(73) 专利权人 阳谷县畜牧兽医事业发展中心

B01F 27/70 (2022.01)

地址 252000 山东省聊城市阳谷县谷山北路1号畜牧兽医事业发展中心

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 101/18 (2022.01)

(72) 发明人 张勇

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事务所(普通合伙) 44704

专利代理师 高春洋

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

A01K 39/014 (2006.01)

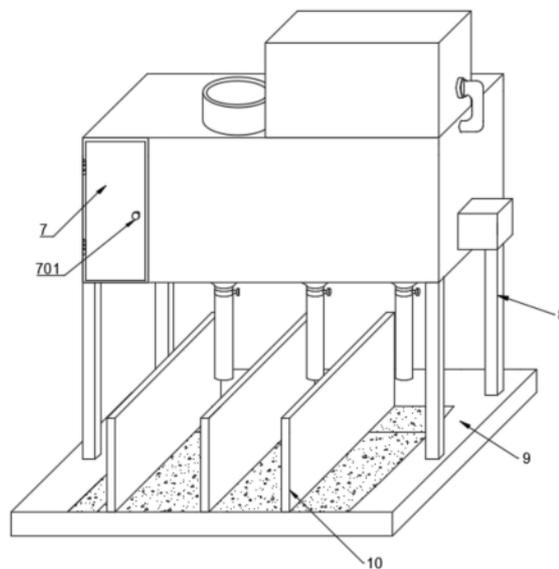
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧食槽,涉及畜牧养殖技术领域。包括储料槽,所述储料槽的内壁固定设置有水管,所述水管的底部固定设置有喷头,所述水管的一端固定设置有水泵,所述水泵的一侧固定设置有水箱,所述储料槽的内部活动设置有紫外线灯,所述紫外线灯的顶部固定设置有灯座,所述灯座的两侧均活动设置有卡接板,所述卡接板的顶部固定设置有移动块,所述移动块的内部活动设置有双向丝杆,所述双向丝杆的一端固定设置有第二电机,所述储料槽的顶部固定设置有进料口,所述储料槽的表面活动设置有箱门,所述箱门的表面固定设置有拉手,所述储料槽的底部两侧均固定设置有支柱,所述支柱的底部固定设置有食槽。



1. 一种畜牧食槽,包括储料槽(1),其特征在于:所述储料槽(1)的内壁固定设置有水管(3),所述水管(3)的底部固定设置有喷头(301),所述水管(3)的一端固定设置有水泵(302),所述水泵(302)的一侧固定设置有水箱(303),所述储料槽(1)的内部活动设置有紫外线灯(4),所述紫外线灯(4)的顶部固定设置有灯座(401),所述灯座(401)的两侧均活动设置有卡接板(402),所述卡接板(402)的顶部固定设置有移动块(403),所述移动块(403)的内部活动设置有双向丝杆(404),所述双向丝杆(404)的一端固定设置有第二电机(405),所述储料槽(1)的顶部固定设置有进料口(5),所述储料槽(1)的表面活动设置有箱门(7),所述箱门(7)的表面固定设置有拉手(701),所述储料槽(1)的底部两侧均固定设置有支柱(8),所述支柱(8)的底部固定设置有食槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧食槽,其特征在于:所述储料槽(1)的一侧固定设置有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴活动设置有搅拌杆(201),所述搅拌杆(201)的表面固定设置有搅拌叶(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧食槽,其特征在于:所述灯座(401)与卡接板(402)的连接关系为卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧食槽,其特征在于:所述双向丝杆(404)与移动块(403)的连接关系为螺纹连接,所述移动块(403)的内部开设有与双向丝杆(404)相适配的螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧食槽,其特征在于:所述储料槽(1)的底部固定设置有漏斗(6),所述漏斗(6)的底部固定设置有出料管(602),所述出料管(602)上设置有阀门(601)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧食槽,其特征在于:所述食槽(9)的内部固定设置有挡板(10),所述挡板(10)的数量为三个,且分布于出料管(602)的下方。

一种畜牧食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种畜牧食槽。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 中国实用新型专利CN217217788U,公开了一种畜牧用畜牧食槽,包括底座、食槽、储料槽和转轴,所述底座顶部的两侧均通过螺栓连接固定支架,所述固定支架内通过轴承安装丝杆,所述丝杆的外围设置有对应的丝块,所述固定支架之间设置有食槽,所述食槽通过预留口贯穿固定支架螺栓连接丝块,所述食槽内的两侧均开设有限位槽,所述限位槽的顶部套接连接限位杆,所述限位杆的顶部通过螺栓连接盖板,所述盖板的底部通过螺栓连接电动液压推杆,所述电动液压推杆的输出端通过螺栓连接刮板。本实用新型一种畜牧用畜牧食槽,结构简单紧凑,而且操作简单省力,更加合理可靠,适合被广泛推广和使用。

[0004] 然而上述畜牧食槽虽设置了食槽的限位装置,却忽略了储料槽的清洗,若不进行储料槽的清理,将会残留过段剩余食料滋生细菌,影响畜牧的食用健康,导致畜牧生长受限,不利于使用者使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种畜牧食槽,以解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧食槽,包括储料槽,所述储料槽的内壁固定设置有水管,所述水管的底部固定设置有喷头,所述水管的一端固定设置有水泵,所述水泵的一侧固定设置有水箱,所述储料槽的内部活动设置有紫外线灯,所述紫外线灯的顶部固定设置有灯座,所述灯座的两侧均活动设置有卡接板,所述卡接板的顶部固定设置有移动块,所述移动块的内部活动设置有双向丝杆,所述双向丝杆的一端固定设置有第二电机,所述储料槽的顶部固定设置有进料口,所述储料槽的表面活动设置有箱门,所述箱门的表面固定设置有拉手,所述储料槽的底部两侧均固定设置有支柱,所述支柱的底部固定设置有食槽。

[0007] 进一步的,所述储料槽的一侧固定设置有第一电机,所述第一电机的输出轴活动设置有搅拌杆,所述搅拌杆的表面固定设置有搅拌叶。

[0008] 进一步的,所述灯座与卡接板的连接关系为卡接。

[0009] 进一步的,所述双向丝杆与移动块的连接关系为螺纹连接,所述移动块的内部开设有与双向丝杆相适配的螺纹孔。

[0010] 进一步的,所述储料槽的底部固定设置有漏斗,所述漏斗的底部固定设置有出料

管,所述出料管上设置有阀门。

[0011] 进一步的,所述食槽的内部固定设置有挡板,所述挡板的数量为三个,且分布于出料管的下方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种畜牧食槽,具备以下有益效果:

[0013] 1、该畜牧食槽,通过设置清洁装置,使用者开启水泵使得清洁液体从水箱流经水管,再由喷头喷洒进储料槽内,对搅拌装置进行清洗,使用者无需手动进行清洗,节省了使用者的劳动成本,增加了该畜牧食槽的使用寿命,节省了使用者的使用成本。

[0014] 2、该畜牧食槽,通过设置紫外线灯的卡接装置,使用者启动第二电机带动双向丝杆转动,双向丝杆转动带动移动块水平移动,使得卡接板与底座卡接或解除卡接,便利了紫外线灯的安装与拆卸,使用者可将紫外线灯拆卸下来进行维修清洗或者换新,增加了紫外线灯的使用寿命,节省了使用成本,便利了使用者的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、储料槽;2、第一电机;201、搅拌杆;202、搅拌叶;3、水管;301、喷头;302、水泵;303、水箱;4、紫外线灯;401、灯座;402、卡接板;403、移动块;404、双向丝杆;405、第二电机;5、进料口;6、漏斗;601、阀门;602、出料管;7、箱门;701、拉手;8、支柱;9、食槽;10、挡板。

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1-3,本实用新型公开了一种畜牧食槽,包括储料槽1,所述储料槽1的内壁固定设置有水管3,所述水管3的底部固定设置有喷头301,所述水管3的一端固定设置有水泵302,所述水泵302的一侧固定设置有水箱303,所述储料槽1的内部活动设置有紫外线灯4,所述紫外线灯4的顶部固定设置有灯座401,所述灯座401的两侧均活动设置有卡接板402,所述卡接板402的顶部固定设置有移动块403,所述移动块403的内部活动设置有双向丝杆404,所述双向丝杆404的一端固定设置有第二电机405,所述储料槽1的顶部固定设置有进料口5,所述储料槽1的表面活动设置有箱门7,所述箱门7的表面固定设置有拉手701,所述储料槽1的底部两侧均固定设置有支柱8,所述支柱8的底部固定设置有食槽9。

[0021] 具体的,所述储料槽1的一侧固定设置有第一电机2,所述第一电机2的输出轴活动设置有搅拌杆201,所述搅拌杆201的表面固定设置有搅拌叶202。

[0022] 本实施方案中,通过设置的搅拌杆201与搅拌叶202,使用者只需在倒入食料时,启动第一电机2,在食料下落的过程中,搅拌杆201带动搅拌叶202转动,在搅拌杆201与搅拌叶202的作用下,对食料进行搅拌,使得食料充分融合,保证了畜牧进食的营养均衡性,同时,在搅拌过程中会将滚烫的食料进行降温处理,使得食料在进入畜牧口中时温度适宜,使得

畜牧可以更好的进食,有利于使用者的使用。

[0023] 具体的,所述灯座401与卡接板402的连接关系为卡接。

[0024] 本实施方案中,通过设置的灯座401与卡接板402,使得使用者在进行紫外线灯4的安装与拆卸工作时较为轻松,使用者无需借用外界工具即可完成灯座401与卡接板402的卡接与解除卡接转态,紫外线灯4可以进行拆卸,使用者可以定期将紫外线灯4拆卸下来进行维修,清洗以及换新,其中,紫外线灯4在该畜牧食槽中起到了杀菌消毒的作用,定期维修更换该紫外线灯4可以保证紫外线灯4杀菌消毒功能的有效性,保障了畜牧食料的安全性,实用性较强,有利于使用者的使用。

[0025] 具体的,所述双向丝杆404与移动块403的连接关系为螺纹连接,所述移动块403的内部开设有与双向丝杆404相适配的螺纹孔。

[0026] 本实施方案中,通过设置的双向丝杆404与移动块403,其中移动块403的数量为两个,分别套设在双向丝杆404的两端,使用者通过启动第二电机405即可带动双向丝杆404的转动,双向丝杆404的转动带动移动块403做水平运动,移动块403带动卡接板402做水平运动,在使用者进行紫外线灯4的安装时,启动第二电机405使得移动块403带动卡接板402向内做水平运动直至卡接于灯座401的卡接槽内,在使用者进行紫外线灯4的拆卸时,启动第二电机405使得移动块403带动卡接板402向外做水平运动直至解除与灯座401的卡接状态,操作简便,便利使用者的使用。

[0027] 具体的,所述储料槽1的底部固定设置有漏斗6,所述漏斗6的底部固定设置有出料管602,所述出料管602上设置有阀门601。

[0028] 本实施方案中,通过设置的漏斗6,阀门601以及出料管602,在食料在储料槽1内进行充分搅拌混合处理后,使用者打开阀门601使得食料在漏斗6的作用下通过出料管602流入食槽9内,其中,漏斗6的数量为三个,平均分布于储料槽1的底部,漏斗6可以较快的将食料收集,提高了畜牧进食准备工作的效率,阀门601的设置,使用者可以通过阀门601控制食料的量,既给畜牧提供了适量的食料,也减少了食料的浪费,节省了使用者的食料成本。

[0029] 具体的,所述食槽9的内部固定设置有挡板10,所述挡板10的数量为三个,且分布于出料管602的下方。

[0030] 本实施方案中,通过设置的挡板10,挡板10将食槽9平均分成三等分,划分了畜牧的进食区域,避免了畜牧因抢食发生争斗影响进食进程的状况,且挡板10与阀门601相互配合,使用者可根据不同条件畜牧进行食料的分配,在畜牧体积较小进食量较少时,可以分配稍少的食料,在畜牧体积较大进食量较多时,可分配稍多的食料,多元化管理畜牧进食,有利于使用者的使用。

[0031] 在使用时,启用者首先启动第一电机2,使得搅拌杆201搅拌叶202开始运转,紫外线灯4发挥作用,同时将食料通过进料口5倒入储料槽1内,在食料下落的过程中,搅拌杆201带动搅拌叶202转动件食料充分搅拌均匀,并对食料进行降温处理,紫外线灯4对食料进行杀菌消毒,之后使用者根据不同畜牧食量打开阀门601,合理分配食料,食料在漏斗6的作用下通过出料管602进入食槽9,在畜牧进食结束之后,使用者打开水泵302吸取水箱303内的清理液,清理液通过水管3从各喷头301喷洒至储料槽1的内部,同时启动第一电机2使得搅拌杆201带动搅拌叶202转动,将搅拌杆201与搅拌叶202充分清洗,同时清理储料槽1内残存的食料,清理结束后打开阀门601将清理物排出,最后,使用者拉动拉手701打开箱门7,启动

第二电机405使得双向丝杆404带动移动块403向外做水平运动,带动卡接板402与灯座401解除卡接状态,将紫外线灯4拆卸进行清理或换新。

[0032] 综上所述,该畜牧食槽,设置有食料搅拌装置,储料槽1的清理装置,以及紫外线灯4的卡接装置,功能齐全,保障了畜牧进食的环境以及安全性,节省了使用者的成本,便利了使用者的使用。

[0033] 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。

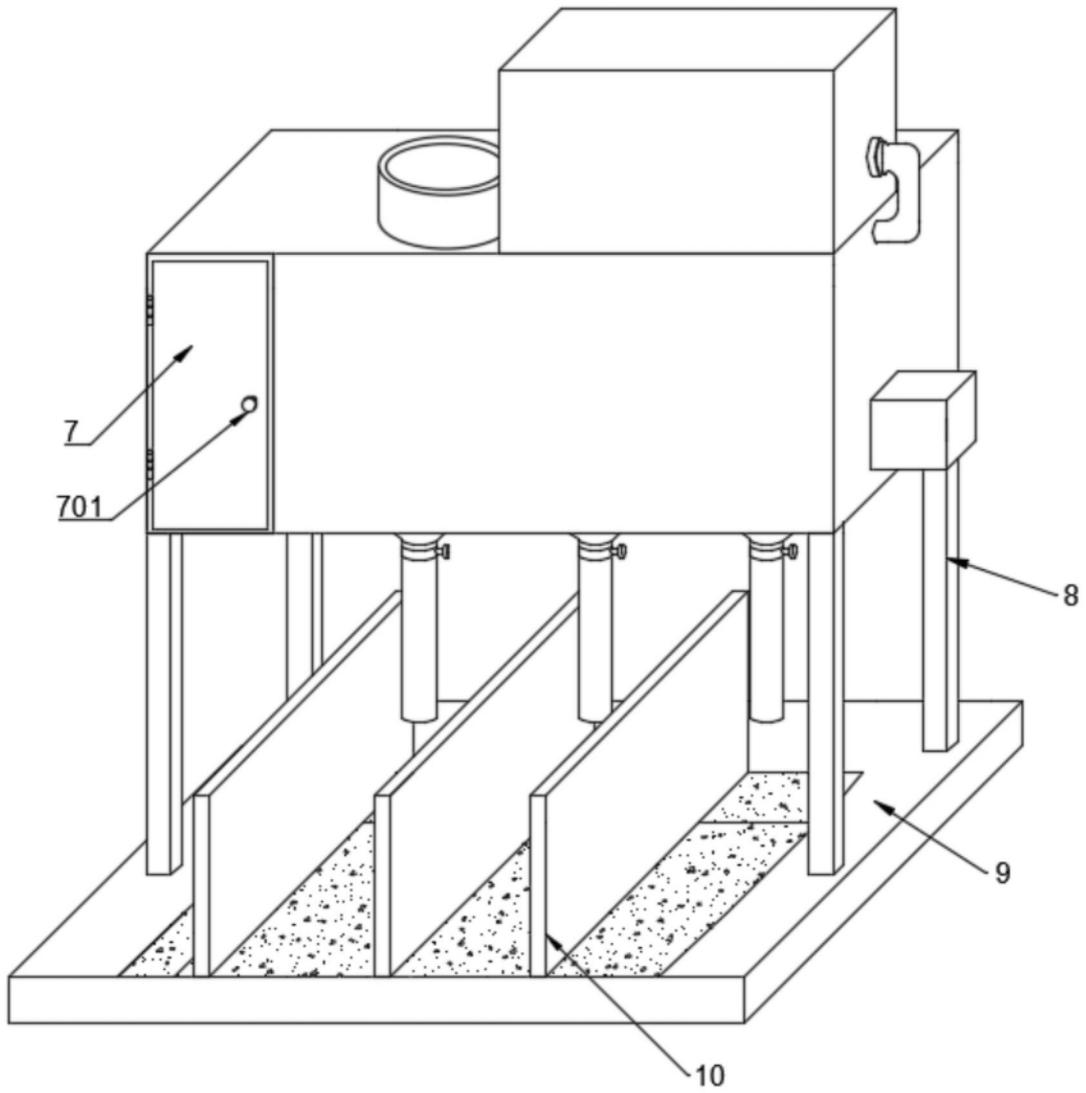


图1

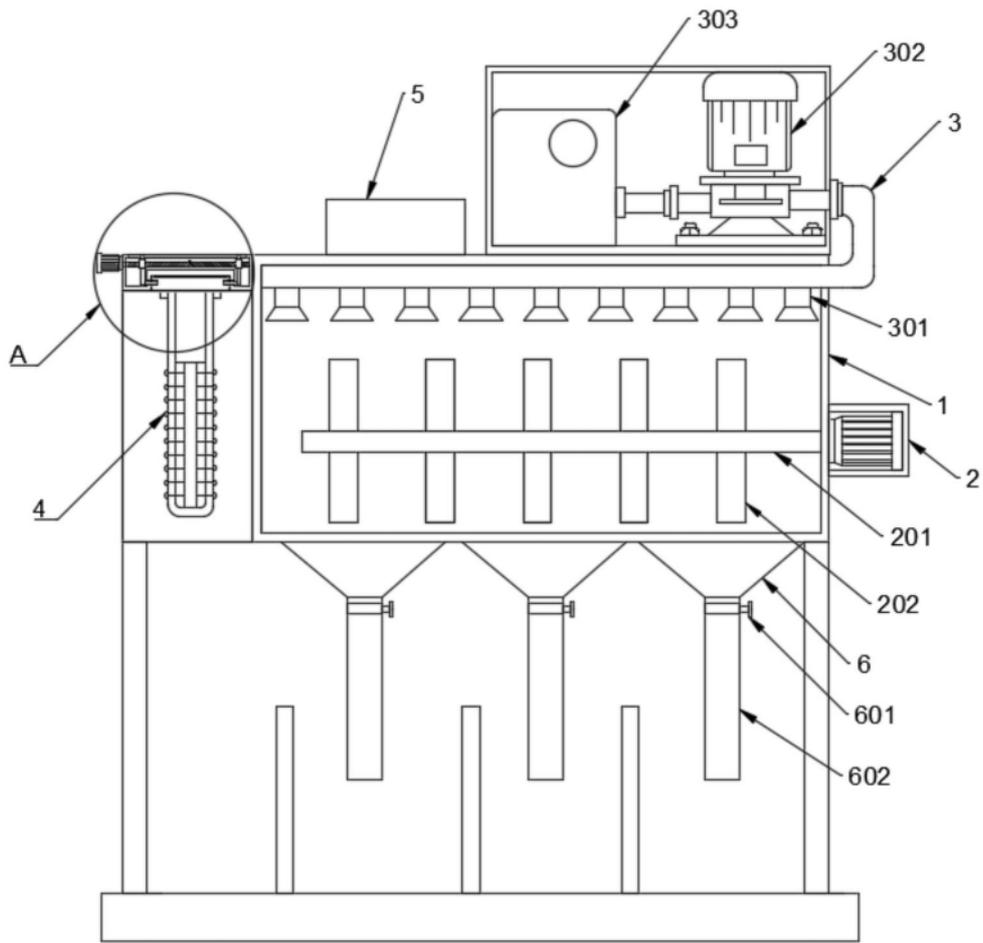


图2

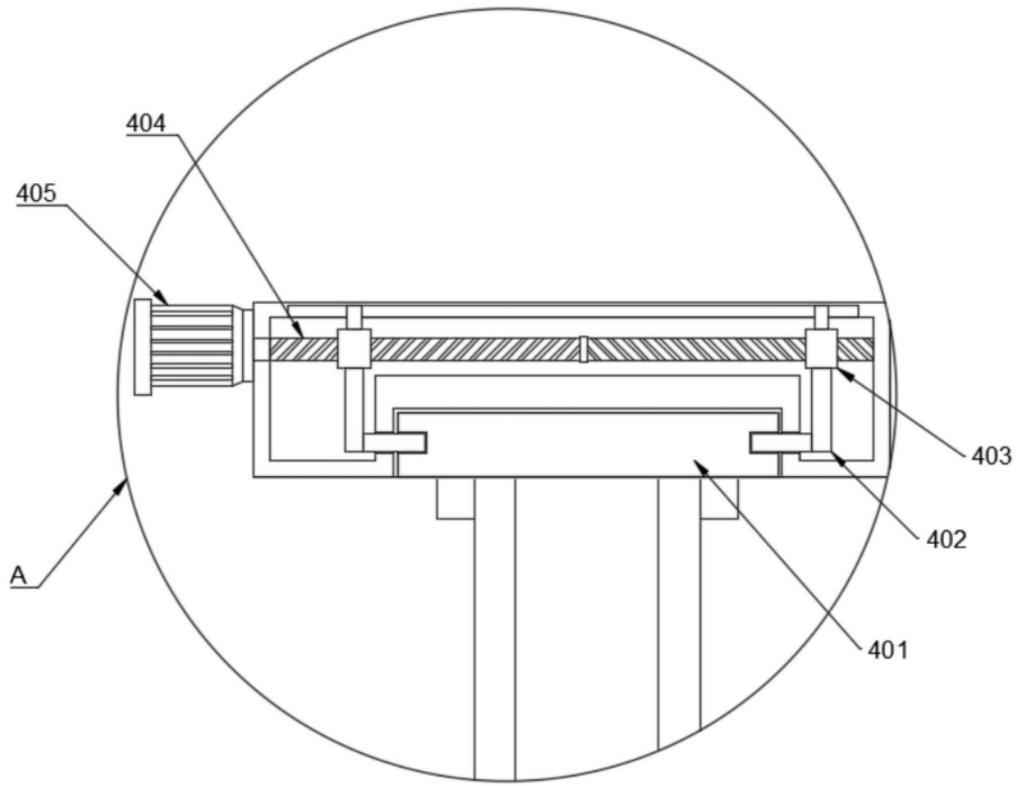


图3