



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214102657 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 03

(21) 申请号 202023159028.X

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 邱菊

地址 122500 辽宁省朝阳市双塔区文化路
二段4-1朝阳市双塔区城区动物卫生
监督所

(72) 发明人 邱菊

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

代理人 王晶晶

(51) Int.Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 31/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

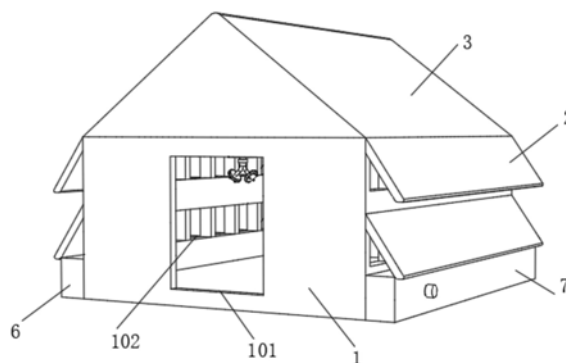
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用牲畜饲养舍

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧技术领域,且公开了一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,包括饲养舍,所述饲养舍的正面开设有门槽,所述饲养舍左侧面与右侧面的顶部均开设有通风槽,所述饲养舍的左侧面与右侧面均固定连接有挡板,所述饲养舍的上表面设置有房顶,所述房顶的内壁固定连接有房梁。该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过传动齿轮、传动带与喷洒箱配合使用,实现了对饲养舍内部药剂和清水的喷洒,避免药剂沾染到人身上危害人体的健康,并且电机通过传动齿轮带动传动带转动,使得传动带通过喷洒箱带动喷洒管和喷洒头绕饲养舍内部的四角转动,增大了药剂与清水的喷洒范围,进而提高了药剂对饲养舍的消毒效果。



1. 一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,包括饲养舍(1),其特征在于:所述饲养舍(1)的正面开设有门槽(101),所述饲养舍(1)左侧面与右侧面的顶部均开设有通风槽(102),所述饲养舍(1)的左侧面与右侧面均固定连接有挡板(2),所述饲养舍(1)的上表面设置有房顶(3),所述房顶(3)的内壁固定连接有房梁(4),位于底部的房梁(4)的下表面设置有喷洒转动装置(5),所述喷洒转动装置(5)包括传动齿轮(501),所述传动齿轮(501)的外表面套接有传动带(502),所述传动带(502)的内壁的底部固定连接有拓宽带(503),所述传动齿轮(501)的下表面的中部插接有支撑杆(504),位于右后侧的传动齿轮(501)的上表面插接有转轴(505),所述转轴(505)的顶端与电机(506)的输出端套接,所述电机(506)的背面固定连接支撑板(507),所述传动带(502)与拓宽带(503)下表面的左侧均固定连接喷洒箱(508),所述喷洒箱(508)的下表面连通有喷洒管(509),所述喷洒管(509)的底端连通有喷洒头(510),所述饲养舍(1)左侧面的底部设置有水箱(6),所述饲养舍(1)右侧面的底部设置有药箱(7),所述饲养舍(1)的背面设置有窗户(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,其特征在于:所述支撑板(507)的下表面与位于底部的房梁(4)的上表面固定连接,支撑杆(504)的顶端与位于底部的房梁(4)的下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,其特征在于:所述喷洒管(509)的形状为Y字形,传动带(502)的宽度为传动齿轮(501)高度的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,其特征在于:所述水箱(6)与药箱(7)内壁的前侧均设置有隔板,水箱(6)与药箱(7)底部内壁的后侧均设置为向上倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,其特征在于:所述传动齿轮(501)的数量为四组,支撑杆(504)的数量为三组,转轴(505)的底端穿过位于底部的房梁(4)的上表面并与位于右后侧的传动齿轮(501)的上表面插接。

6. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,其特征在于:所述水箱(6)与药箱(7)内部的前侧均设置有水泵,水泵的输出端与输入端均套接有水管,水管的后端分别与水箱(6)和药箱(7)连通,水管的顶端与喷洒箱(508)连通,水管的中部设置有阀门。

一种畜牧兽医用牲畜饲养舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种畜牧兽医用牲畜饲养舍。

背景技术

[0002] 兽医用牲畜饲养舍是一种包括牲畜饲养与病情观察并治疗的多功能的饲养设备,兽医用牲畜饲养舍相对于一般的养殖舍存在着一定的区别,这种饲养舍对卫生条件的要求比较苛刻,在保证正常饲养的同时,饲养舍还需保证足够的卫生才会避免牲畜的二次感染,现阶段的饲养舍消毒,往往是利用人工背置喷药箱喷洒消毒药剂对饲养舍进行消毒,喷洒的过程较为缓慢,效率低,并且喷洒的均匀性较差,从而对饲养舍的消毒效果较差,病毒的残留会导致畜牧的治愈率降低,同时人工进行喷洒易造成病毒传染到人体上,对消毒人员造成身体上的危害。

[0003] 在中国专利申请号201922130324.8中公开了一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,该畜牧兽医用牲畜饲养舍包括:饲养舍、移动装置、以及消毒装置,移动装置包括开设在饲养舍顶部的滑槽、设置在滑槽内的外螺纹杆、以及与外螺纹杆螺纹连接的滑块,消毒装置包括设置在T形支架上的主管道、与主管道相连接的多个雾化喷头、以及与主管道相连接通的连接管,连接管分别连接有消毒管和输水管,使用时通过消毒装置对饲养舍的内部喷洒消毒液和水,使消毒液对饲养舍内部进行消毒后通过水进行冲洗,并通过移动装置使消毒装置竖向移动,从而提高消毒液和水的喷洒范围,提高对饲养舍的消毒效果,但此畜牧兽医用牲畜饲养舍存在较多缺陷,其中通过移动装置使消毒装置竖向移动,移动范围较为局限,仍会有较多喷洒不充分的地方,从而降低对饲养舍的消毒效果。

[0004] 于是,发明人有鉴于此,秉持多年该相关行业丰富的设计开发及实际制作的经验,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,解决了上述背景技术中提出的此畜牧兽医用牲畜饲养舍存在较多缺陷,其中通过移动装置使消毒装置竖向移动,移动范围较为局限,仍会有较多喷洒不充分的地方,从而降低对饲养舍的消毒效果的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,包括饲养舍,所述饲养舍的正面开设有门槽,所述饲养舍左侧面与右侧面的顶部均开设有通风槽,所述饲养舍的左侧面与右侧面均固定连接有挡板,所述饲养舍的上表面设置有房顶,所述房顶的内壁固定连接有房梁,位于底部的房梁的下表面设置有喷洒转动装置,所述喷洒转动装置包括传动齿轮,所述传动齿轮的外表面套接有传动带,所述传动带的内壁的底

部固定连接有拓宽带,所述传动齿轮的下表面的中部插接有支撑杆,位于右后侧的传动齿轮的上表面插接有转轴,所述转轴的顶端与电机的输出端套接,所述电机的背面固定连接支撑板,所述传动带与拓宽带下表面的左侧均固定连接喷洒箱,所述喷洒箱的下表面连通有喷洒管,所述喷洒管的底端连通有喷洒头,所述饲养舍左侧面的底部设置有水箱,所述饲养舍右侧面的底部设置有药箱,所述饲养舍的背面设置有窗户。

[0009] 优选的,所述支撑板的下表面与位于底部的房梁的上表面固定连接,支撑杆的顶端与位于底部的房梁的下表面固定连接。

[0010] 优选的,所述喷洒管的形状为Y字形,传动带的宽度为传动齿轮高度的两倍。

[0011] 优选的,所述水箱与药箱内壁的前侧均设置有隔板,水箱与药箱底部内壁的后侧均设置为向上倾斜。

[0012] 优选的,所述传动齿轮的数量为四组,支撑杆的数量为三组,转轴的底端穿过位于底部的房梁的上表面并与位于右后侧的传动齿轮的上表面插接。

[0013] 优选的,所述水箱与药箱内部的前侧均设置有水泵,水泵的输出端与输入端均套接有水管,水管的后端分别与水箱和药箱连通,水管的顶端与喷洒箱连通,水管的中部设置有阀门。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,具备以下有益效果:

[0016] 1、该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过传动齿轮、传动带与喷洒箱配合使用,实现了对饲养舍内部药剂和清水的喷洒,避免药剂沾染到人身上危害人体的健康,并且电机通过传动齿轮带动传动带转动,使得传动带通过喷洒箱带动喷洒管和喷洒头绕饲养舍内部的四角转动,增大了药剂与清水的喷洒范围,进而提高了药剂对饲养舍的消毒效果。

[0017] 2、该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过开设有门槽与通风槽,并设置有窗户,提高了此饲养舍的通风效果,从而提高了牲畜的饲养环境,设置有拓宽带,增大了喷洒箱的固定面积,从而提高了喷洒箱在移动过程中的稳定性,进而提高了此饲养舍结构的稳定性。

[0018] 3、该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过设置有房梁,且支撑板与房梁固定连接,进一步提高了此饲养舍结构的稳定性,设置有挡板,使得挡板能够对通风槽起到遮挡的作用,避免强光照入饲养舍内,从而避免强光影响牲畜的生存,且挡板能够起到挡尘的作用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构剖面示意图;

[0021] 图3为本实用新型喷洒转动装置结构示意图。

[0022] 图中:1、饲养舍;101、门槽;102、通风槽;2、挡板;3、房顶;4、房梁;5、喷洒转动装置;501、传动齿轮;502、传动带;503、拓宽带;504、支撑杆;505、转轴;506、电机;507、支撑板;508、喷洒箱;509、喷洒管;510、喷洒头;6、水箱;7、药箱;8、窗户。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧兽医用牲畜饲养舍,包括饲养舍1,饲养舍1的正面开设有门槽101,饲养舍1左侧面与右侧面的顶部均开设有通风槽102,饲养舍1的左侧面与右侧面均固定连接有挡板2,设置有挡板2,使得挡板2能够对通风槽102起到遮挡的作用,避免强光照入饲养舍1内,从而避免强光影响牲畜的生存,且挡板2能够起到挡尘的作用,饲养舍1的上表面设置有房顶3,房顶3的内壁固定连接有房梁4,位于底部的房梁4的下表面设置有喷洒转动装置5,喷洒转动装置5包括传动齿轮501,传动齿轮501的外表面套接有传动带502,传动带502的内壁的底部固定连接有拓宽带503,设置有拓宽带503,增大了喷洒箱508的固定面积,从而提高了喷洒箱508在移动过程中的稳定性,进而提高了此饲养舍1结构的稳定性,传动齿轮501的下表面的中部插接有支撑杆504,位于右后侧的传动齿轮501的上表面插接有转轴505,转轴505的顶端与电机506的输出端套接,电机506的型号为Y80M1-2,电机506的背面固定连接有支撑板507,设置有房梁4,且支撑板507与房梁4固定连接,进一步提高了此饲养舍1结构的稳定性,传动带502与拓宽带503下表面的左侧均固定连接有喷洒箱508,喷洒箱508的下表面连通有喷洒管509,喷洒管509的底端连通有喷洒头510,传动齿轮501、传动带502与喷洒箱508配合使用,实现了对饲养舍1内部药剂和清水的喷洒,避免药剂沾染到人身上危害人体的健康,并且电机506通过传动齿轮501带动传动带502转动,使得传动带502通过喷洒箱508带动喷洒管509和喷洒头510绕饲养舍1内部的四角转动,增大了药剂与清水的喷洒范围,进而提高了药剂对饲养舍1的消毒效果,饲养舍1左侧面的底部设置有水箱6,饲养舍1右侧面的底部设置有药箱7,饲养舍1的背面设置有窗户8,开设有门槽101与通风槽102,并设置有窗户8,提高了此饲养舍的通风效果,从而提高了牲畜的饲养环境。

[0025] 在本实用新型中,为了使各结构连接更加紧密,从而设置支撑板507的下表面与位于底部的房梁4的上表面固定连接,并且支撑杆504的顶端与位于底部的房梁4的下表面固定连接,在使用时支撑板507对电机506进行支撑。

[0026] 在本实用新型中,为了提高此饲养舍1对药剂和水的喷洒效果,从而设置喷洒管509的形状为Y字形,并且传动带502的宽度为传动齿轮501高度的两倍,在使用时传动齿轮501通过传动带502和拓宽带503带动喷洒箱508移动。

[0027] 在本实用新型中,为了使此饲养舍1更便于人们进行使用,从而在水箱6与药箱7内壁的前侧均设置有隔板,并且水箱6与药箱7底部内壁的后侧均设置为向上倾斜,在使用时药剂和水顺斜坡向前流动。

[0028] 在本实用新型中,为了使饲养舍1的结构更加完整,从而设置传动齿轮501的数量为四组,并且支撑杆504的数量为三组,转轴505的底端穿过位于底部的房梁4的上表面并与位于右后侧的传动齿轮501的上表面插接,在使用时传动齿轮501带动传动带502转动。

[0029] 在本实用新型中,为了进一步提高此饲养舍1结构的完整性,从而在水箱6与药箱7内部的前侧均设置有水泵,并且水泵的输出端与输入端均套接有水管,水管的后端分别与水箱6和药箱7连通,水管的顶端与喷洒箱508连通,水管的中部设置有阀门,在使用时水泵通过水管对药剂和清水进行输送。

[0030] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0031] 在使用时,向药箱7内注入药剂,向水箱6内注入清水,启动电机506,电机506的输出端带动转轴505转动,转轴505带动位于右后侧的传动齿轮501转动,传动齿轮501通过传动带502带动传动齿轮501转动,并且使得传动带502与拓宽带503带动喷洒箱508移动,启动位于右侧的水泵,打开阀门,使水泵通过水管将药剂输送至喷洒箱508内,通过传动带502带动喷洒箱508绕饲养舍1移动从而将药剂喷洒至饲养舍1的内部,药剂喷洒完成后,启动位于左侧的水泵,打开阀门,使水泵通过水管将清水输送至喷洒箱508内,并通过喷洒管509和喷洒头510喷洒至饲养舍1内部,从而对饲养舍1内部进行清洁,进而扩大了药剂与清水的喷洒范围。

[0032] 综上所述,该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过传动齿轮501、传动带502与喷洒箱508配合使用,实现了对饲养舍1内部药剂和清水的喷洒,避免药剂沾染到人身上危害人体的健康,并且电机506通过传动齿轮501带动传动带502转动,使得传动带502通过喷洒箱508带动喷洒管509和喷洒头510绕饲养舍1内部的四角转动,增大了药剂与清水的喷洒范围,进而提高了药剂对饲养舍1的消毒效果。

[0033] 该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过开设有门槽101与通风槽102,并设置有窗户8,提高了此饲养舍的通风效果,从而提高了牲畜的饲养环境,设置有拓宽带503,增大了喷洒箱508的固定面积,从而提高了喷洒箱508在移动过程中的稳定性,进而提高了此饲养舍1结构的稳定性。

[0034] 该畜牧兽医用牲畜饲养舍,通过设置有房梁4,且支撑板507与房梁4固定连接,进一步提高了此饲养舍1结构的稳定性,设置有挡板2,使得挡板2能够对通风槽102起到遮挡的作用,避免强光照入饲养舍1内,从而避免强光影响牲畜的生存,且挡板2能够起到挡尘的作用。

[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。

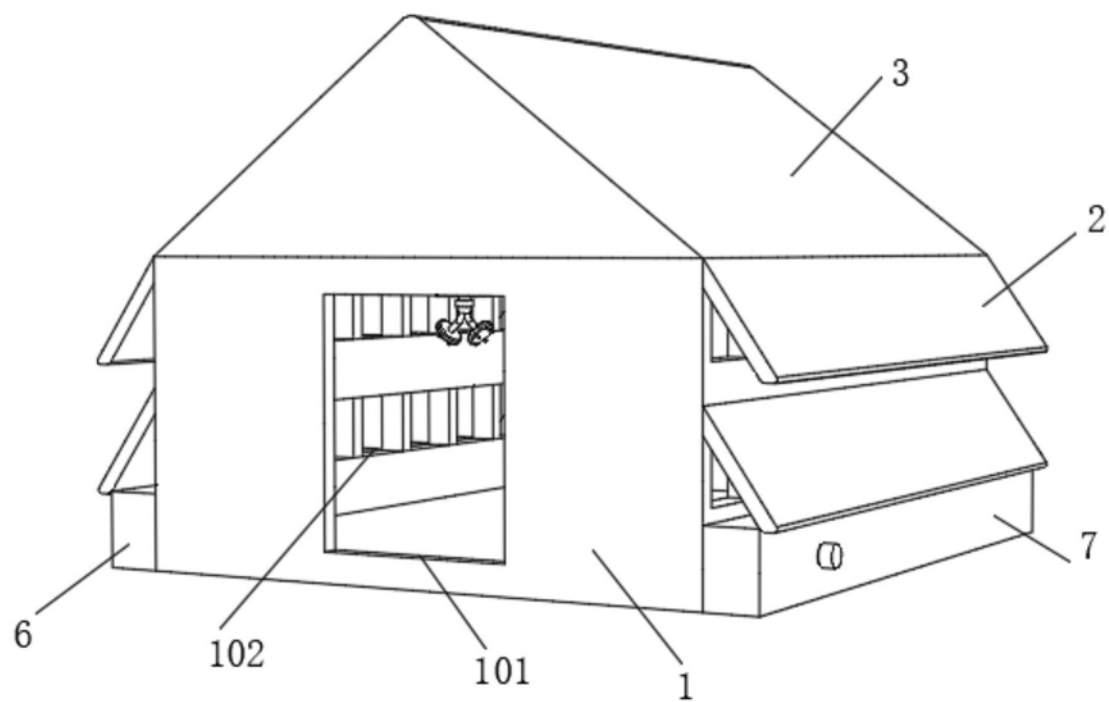


图1

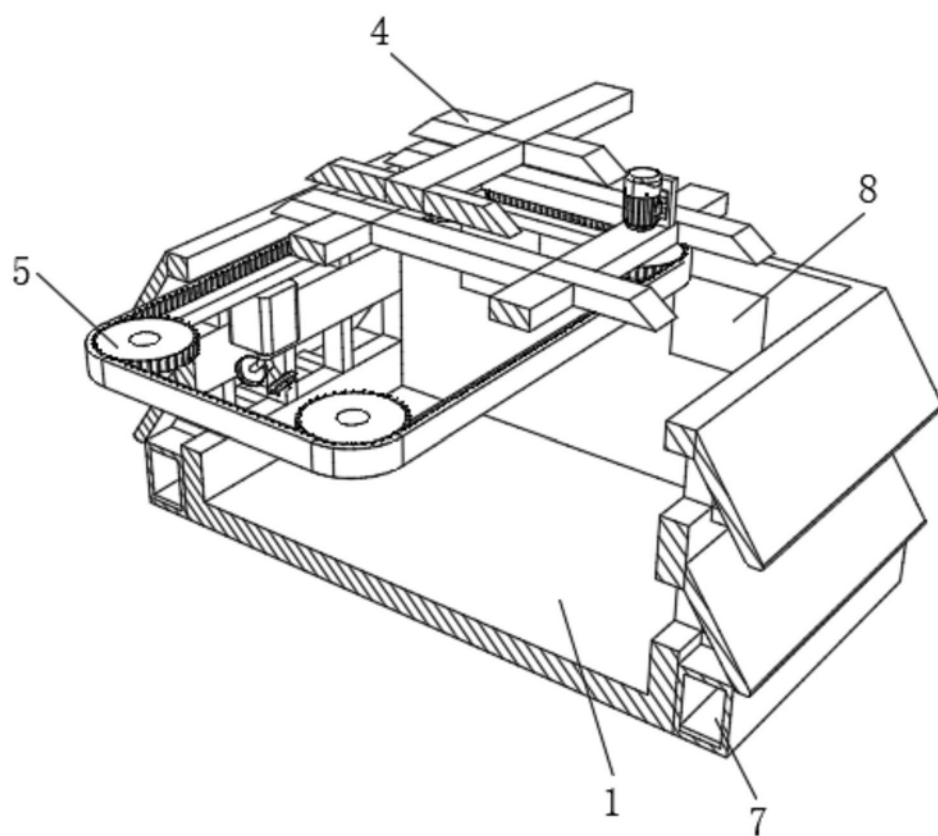


图2

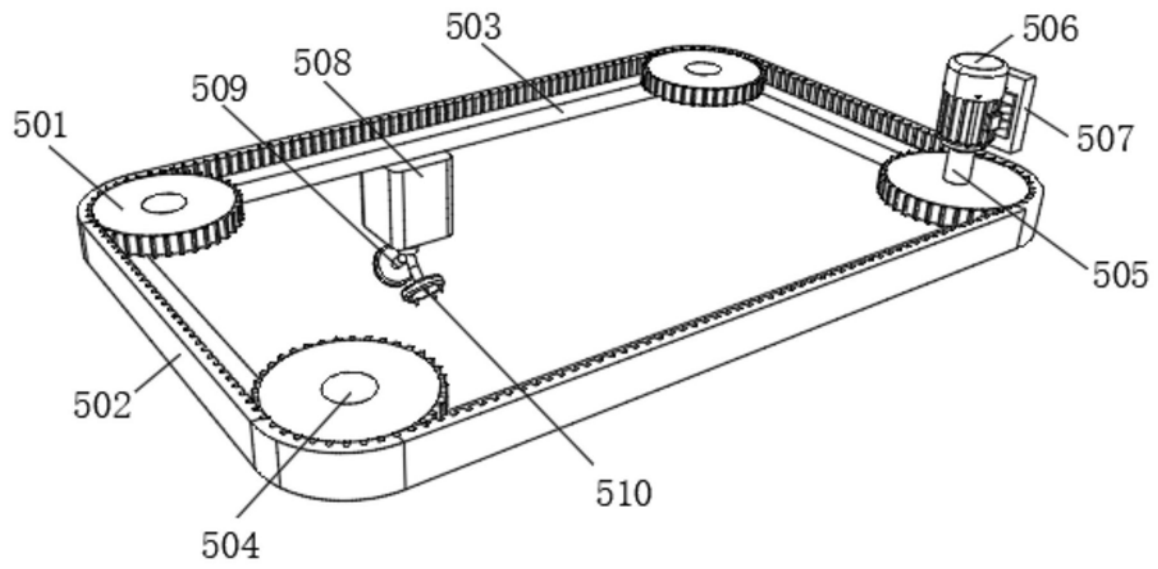


图3