



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222090453 U

(45) 授权公告日 2024.12.03

(21) 申请号 202420445136.2

(22) 申请日 2024.03.06

(73) 专利权人 甘肃庆环肉羊制种有限公司

地址 745700 甘肃省庆阳市环县山城乡八里铺村贾塬

(72) 发明人 徐振飞 窦晓利 范武斌 白蓉蓉
野丽锋 王鹏涛 朱向军 曹清广
李国智

(74) 专利代理机构 河北冀狮专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13174

专利代理师 刘畅

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

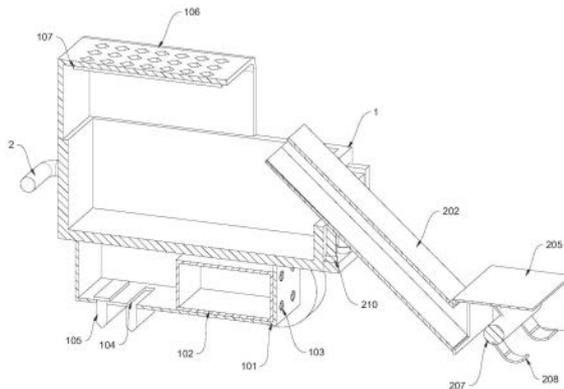
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种羔羊养殖清粪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及羔羊养殖清粪领域,尤其涉及一种羔羊养殖清粪装置。技术问题:在羔羊养殖清粪的过程中,会因为大多通过采用人工进行清理,费时费力,工作效率低下,并且现有的粪便清理装置,结构复杂,不便于工作人员进行操作,无法满足使用需求,并且在清理过程中只能单纯的对粪便铲除,无法对养殖圈内环境进行其清理,增加了细菌的滋生,提高了羔羊的生病概率的问题。技术方案:一种羔羊养殖清粪装置,包括有清理车体;还包括有清洗组件、铲除组件、把手、车轮。本实用新型通过水箱内水泵启动,使水箱内清洁水通过喷头喷洒出,在刮板的配合下,对养殖圈内地面进行二次清理,进一步保持养殖圈内的环境干净整洁,避免细菌的滋。



1. 一种羔羊养殖清粪装置, 包括有清理车体 (1); 其特征在于: 还包括有清洗组件 (100)、铲除组件 (200)、把手 (2)、车轮 (3), 清理车体 (1) 的底端设置有用清洗养殖圈的清洗组件 (100), 清理车体 (1) 的顶端设置有用清理粪便的铲除组件 (200), 清理车体 (1) 的后端中间位置设置有把手 (2), 清洗组件 (100) 的前后两端相对设置有四组车轮 (3)。

2. 根据权利要求1所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 清洗组件 (100) 包括有固定箱 (101)、水箱 (102)、喷头 (103)、安装槽 (104)、刮板 (105)、防护框 (106)、过滤网 (107), 清理车体 (1) 的底端设置有固定箱 (101), 固定箱 (101) 内部的右侧设置有带有水泵的水箱 (102)。

3. 根据权利要求2所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 水箱 (102) 内水泵的出液端通过布液管连接喷头 (103), 且喷头 (103) 相对设置于清理车体 (1) 的右侧壁上, 清理车体 (1) 内部左侧设置有两组安装槽 (104)。

4. 根据权利要求3所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 安装槽 (104) 的内部设置有刮板 (105), 清理车体 (1) 顶端的左侧设置有带有通孔的防护框 (106), 防护框 (106) 的底端设置有过滤网 (107)。

5. 根据权利要求1所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 铲除组件 (200) 包括有凹槽 (201)、清理管 (202)、固定板 (203)、防护管 (204)、挡板 (205)、电机箱 (206)、转轴 (207)、铲板 (208)、固定块 (209)、气缸 (210), 清理车体 (1) 右侧壁开设有凹槽 (201), 凹槽 (201) 的内部活动连接有清理管 (202)。

6. 根据权利要求5所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 清理车体 (1) 右端的前后两侧相对设置有固定板 (203), 固定板 (203) 相对一侧设置有带有转杆的防护管 (204), 且防护管 (204) 内的转杆连接于清理管 (202) 的侧壁上, 清理管 (202) 的右侧连接有挡板 (205), 挡板 (205) 的前侧壁上设置有带有电机的电机箱 (206)。

7. 根据权利要求6所述的一种羔羊养殖清粪装置, 其特征在于: 电机箱 (206) 内电机的输出端连接有转轴 (207), 转轴 (207) 的外侧中心对称设置有若干铲板 (208), 清理车体 (1) 右侧壁的下方设置有固定块 (209), 固定块 (209) 的顶端等距设置有三组气缸 (210), 且气缸 (210) 的伸缩端连接于清理管 (202) 的底端。

一种羔羊养殖清粪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羔羊养殖清粪领域,尤其涉及一种羔羊养殖清粪装置。

背景技术

[0002] 在舍饲肉羊养殖过程中,由于羔羊的养殖在养殖圈中会产生很多的粪便,为了保证清洁、卫生,需要经常对养殖圈进行粪便的清理,可以防止细菌及害虫对牲畜的健康产生影响,避免影响牲畜的正常生长以及食品的安全问题,但现有的养殖清粪装置在使用的过程中,多是通过采用人工进行清理,费时费力,工作效率低下,并且现有的粪便清理装置,结构复杂,不便于工作人员进行操作,无法满足使用需求,并且在清理过程中,只能单纯的对粪便铲除,无法对养殖圈内环境进行其清理,增加了细菌的滋生,提高了羔羊的生病概率。

实用新型内容

[0003] 为了克服在羔羊养殖清粪的过程中,会因为大多通过采用人工进行清理,费时费力,工作效率低下,并且现有的粪便清理装置,结构复杂,不便于工作人员进行操作,无法满足使用需求,并且在清理过程中只能单纯的对粪便铲除,无法对养殖圈内环境进行其清理,增加了细菌的滋生,提高了羔羊的生病概率的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种羔羊养殖清粪装置,包括有清理车体;还包括有清洗组件、铲除组件、把手、车轮,清理车体的底端设置有用于清洗养殖圈的清洗组件,清理车体的顶端设置有用于清理粪便的铲除组件,清理车体的后端中间位置设置有把手,清洗组件的前后两端相对设置有四组车轮。

[0005] 优选的,通过清洗组件在清粪装置铲除粪便的同时对养殖圈内的地面进行清理,保持养殖圈内的环境干净,避免细菌的滋生,影响牲畜的正常生长以及食品的安全问题,同时清洗组件和铲除组件之间的配合,对养殖圈内的粪便进行铲除,提高清粪装置的使用性,从而提高清粪装置的清理效率。

[0006] 作为优选,清洗组件包括有固定箱、水箱、喷头、安装槽、刮板、防护框、过滤网,清理车体的底端设置有固定箱,固定箱内部的右侧设置有带有水泵的水箱,对清粪装置进行使用时,水箱保存清理水。

[0007] 作为优选,水箱内水泵的出液端通过布液管连接喷头,且喷头相对设置于清理车体的右侧壁上,清理车体内部左侧设置有两组安装槽,对清粪装置进行使用时,通过水箱内水泵启动,使水箱内清洁水通过喷头喷洒出,在刮板的配合下,对养殖圈内地面进行二次清理,进一步保持养殖圈内的环境干净整洁,避免细菌的滋生。

[0008] 作为优选,安装槽的内部设置有刮板,清理车体顶端的左侧设置有带有通孔的防护框,防护框的底端设置有过滤网,对清粪装置进行使用时,防护框和过滤网的设置,避免倒入粪便时,粪便迸溅。

[0009] 作为优选,铲除组件包括有凹槽、清理管、固定板、防护管、挡板、电机箱、转轴、铲板、固定块、气缸,清理车体右侧壁开设有凹槽,凹槽的内部活动连接有清理管。

[0010] 作为优选,清理车体右端的前后两侧相对设置有固定板,固定板相对一侧设置有带有转杆的防护管,且防护管内的转杆连接于清理管的侧壁上,清理管的右侧连接有挡板,挡板的前侧壁上设置有带有电机的电机箱,对清粪装置进行使用时,电机箱提供运作动力。

[0011] 作为优选,电机箱内电机的输出端连接有转轴,转轴的外侧中心对称设置有若干铲板,清理车体右侧壁的下方设置有固定块,固定块的顶端等距设置有三组气缸,且气缸的伸缩端连接于清理管的底端,对清粪装置进行使用时,通过电机箱内电机启动,带动转轴和铲板转动,对养殖圈内羔羊粪便进行铲除清理,清理管内现有的吸尘结构对羔羊粪便进行吸附。

[0012] 1、通过清洗组件在清粪装置铲除粪便的同时对养殖圈内的地面进行清理,保持养殖圈内的环境干净,避免细菌的滋生,影响牲畜的正常生长以及食品的安全问题,同时清洗组件和铲除组件之间的配合,对养殖圈内的粪便进行铲除,提高清粪装置的使用性,从而提高清粪装置的清理效率;

[0013] 2、通过水箱内水泵启动,使水箱内清洁水通过喷头喷洒出,在刮板的配合下,对养殖圈内地面进行二次清理,进一步保持养殖圈内的环境干净整洁,避免细菌的滋生;

[0014] 3、通过电机箱内电机启动,带动转轴和铲板转动,对养殖圈内羔羊粪便进行铲除清理,清理管内现有的吸尘结构对羔羊粪便进行吸附,并且启动气缸,气缸的伸缩端推动清理管在防护管的配合下,将粪便倒入清理车体内,进行收集,从而提高清洁性。

附图说明

[0015] 图1展现的为本实用新型的羔羊养殖清粪装置第一立体构造示意图;

[0016] 图2展现的为本实用新型的羔羊养殖清粪装置第二立体构造示意图;

[0017] 图3展现的为本实用新型的羔羊养殖清粪装置第三立体构造示意图;

[0018] 图4展现的为本实用新型的羔羊养殖清粪装置内部立体构造示意图。

[0019] 附图标记说明:1、清理车体;2、把手;3、车轮;100、清洗组件;200、铲除组件;101、固定箱;102、水箱;103、喷头;104、安装槽;105、刮板;106、防护框;107、过滤网;201、凹槽;202、清理管;203、固定板;204、防护管;205、挡板;206、电机箱;207、转轴;208、铲板;209、固定块;210、气缸。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地进行说明。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种羔羊养殖清粪装置,包括有清理车体1;还包括有清洗组件100、铲除组件200、把手2、车轮3,清理车体1的底端设置有用于清洗养殖圈的清洗组件100,清理车体1的顶端设置有用于清理粪便的铲除组件200,清理车体1的后端中间位置设置有把手2,清洗组件100的前后两端相对设置有四组车轮3;清洗组件100包括有固定箱101、水箱102、喷头103、安装槽104、刮板105、防护框106、过滤网107,清理车体1的底端设置有固定箱101,固定箱101内部的右侧设置有带有水泵的水箱102;水箱102内水泵的出液端通过布液管连接喷头103,且喷头103相对设置于清理车体1的右侧壁上,清理车体1内部左侧设置有两组安装槽104;安装槽104的内部设置有刮板105,清理车体1顶端的左侧设置有带有通孔的防护框106,防护框106的底端设置有过滤网107,通过水箱102内

水泵启动,使水箱102内清洁水通过喷头103喷洒出,在刮板105的配合下,对养殖圈内地面进行二次清理,进一步保持养殖圈内的环境干净整洁,避免细菌的滋生。

[0022] 请参阅图3-4,在本实施例中,铲除组件200包括有凹槽201、清理管202、固定板203、防护管204、挡板205、电机箱206、转轴207、铲板208、固定块209、气缸210,清理车体1右侧壁开设有凹槽201,凹槽201的内部活动连接有清理管202;清理车体1右端的前后两侧相对设置有固定板203,固定板203相对一侧设置有带有转杆的防护管204,且防护管204内的转杆连接于清理管202的侧壁上,清理管202的右侧连接有挡板205,挡板205的前侧壁上设置有带有电机的电机箱206;电机箱206内电机的输出端连接有转轴207,转轴207的外侧中心对称设置有若干铲板208,清理车体1右侧壁的下方设置有固定块209,固定块209的顶端等距设置有三组气缸210,且气缸210的伸缩端连接于清理管202的底端,通过电机箱206内电机启动,带动转轴207和铲板208转动,对养殖圈内羔羊粪便进行铲除清理,清理管202内现有的吸尘结构对羔羊粪便进行吸附,从而提高清洁性。

[0023] 在进行工作时,工作人员将清粪装置推至于养殖圈内,电机箱206内电机启动,带动转轴207和铲板208转动,对养殖圈内羔羊粪便进行铲除清理,清理管202内现有的吸尘结构对羔羊粪便进行吸附,从而提高清洁性,同时工作人员通过把手2推动清粪装置在养殖圈内移动,对养殖圈内粪便和杂物进行清理,铲除粪便过程中,水箱102内水泵启动,使水箱102内清洁水通过喷头103喷洒出,在刮板105的配合下,对养殖圈内地面进行二次清理,进一步保持养殖圈内的环境干净整洁,避免细菌的滋生,粪便铲除后,启动气缸210,气缸210的伸缩端推动清理管202在防护管204的配合下,将粪便倒入清理车体1内,进行收集。

[0024] 通过上述步骤,清洗组件100在清粪装置铲除粪便的同时对养殖圈内的地面进行清理,保持养殖圈内的环境干净,避免细菌的滋生,影响牲畜的正常生长以及食品的安全问题,同时清洗组件100和铲除组件200之间的配合,对养殖圈内的粪便进行铲除,提高清粪装置的使用性,从而提高清粪装置的清理效率。

[0025] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

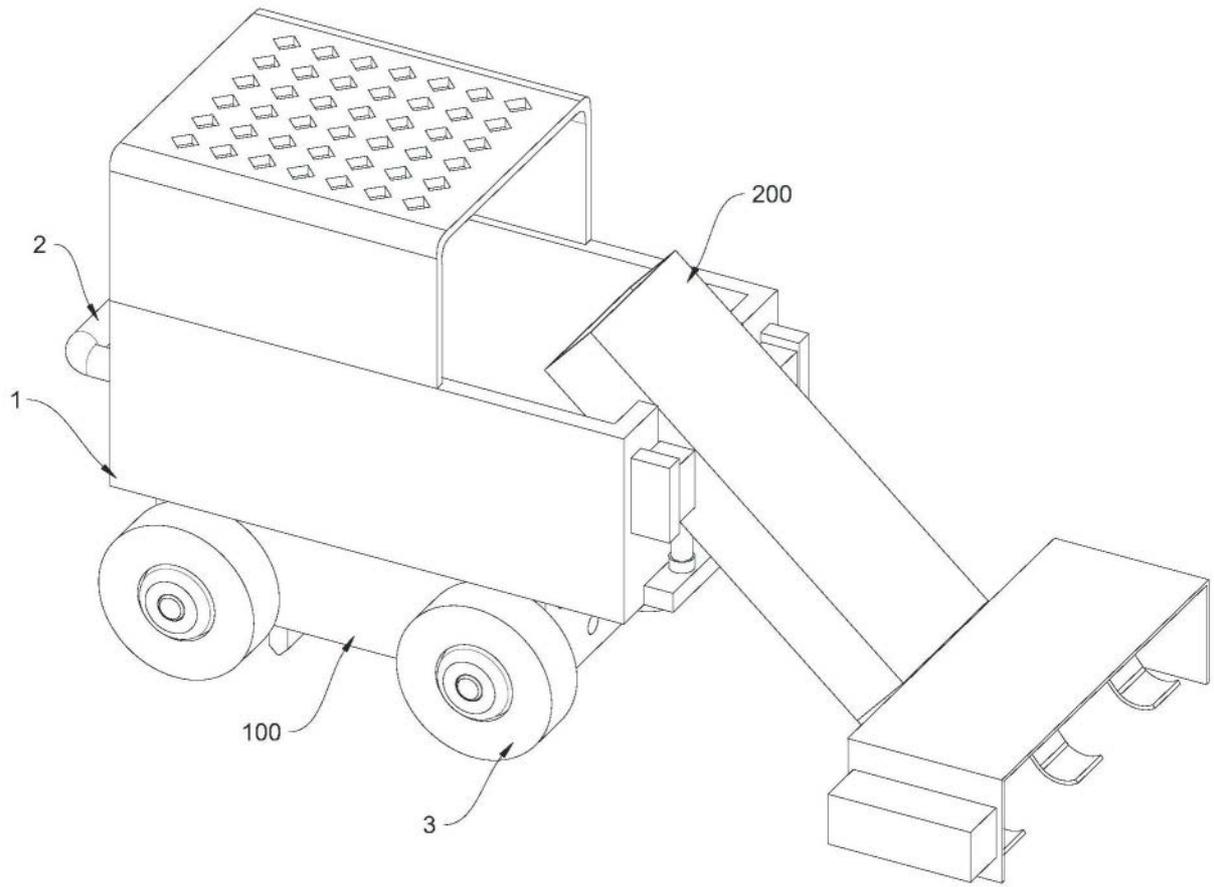


图1

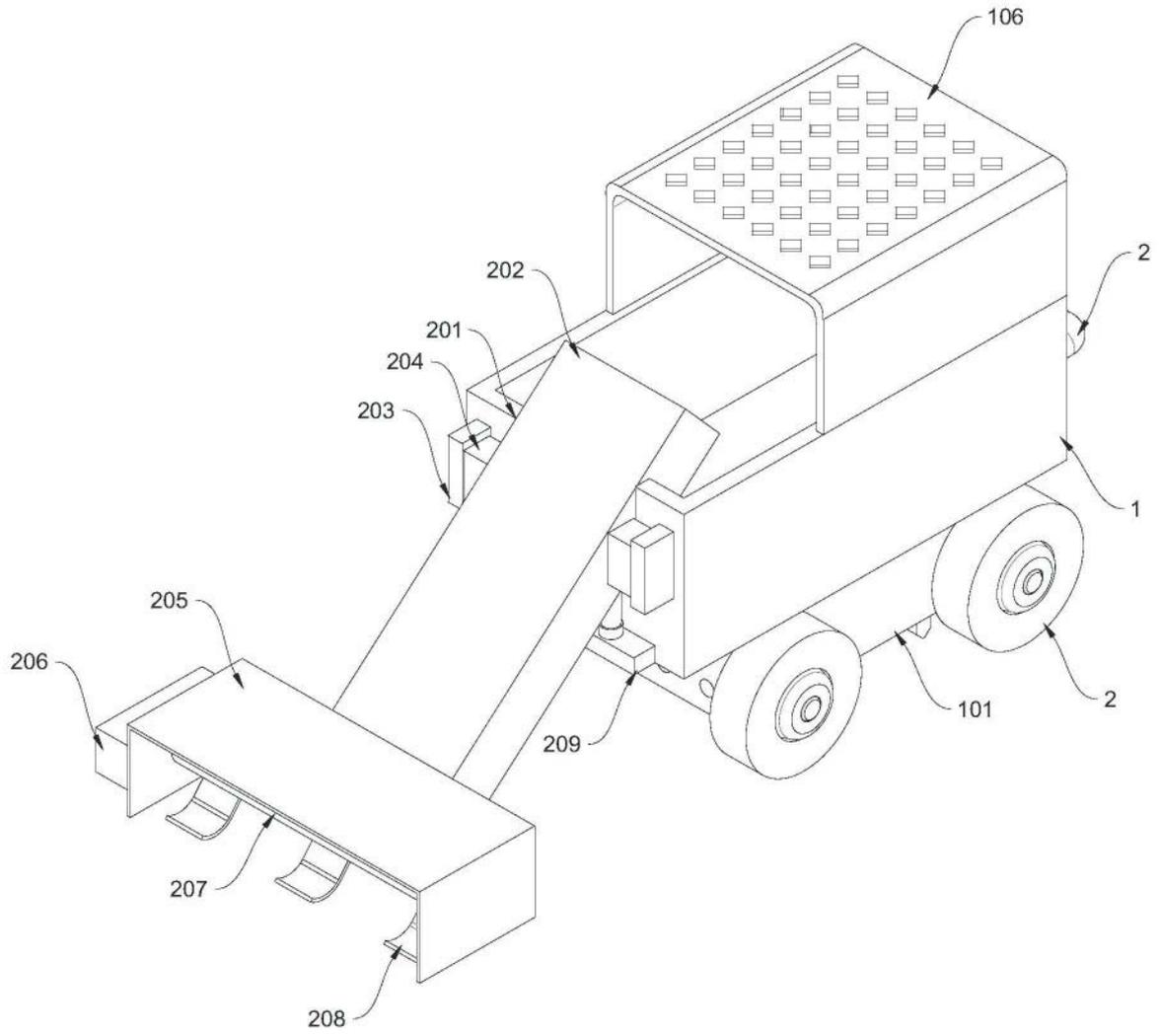


图2

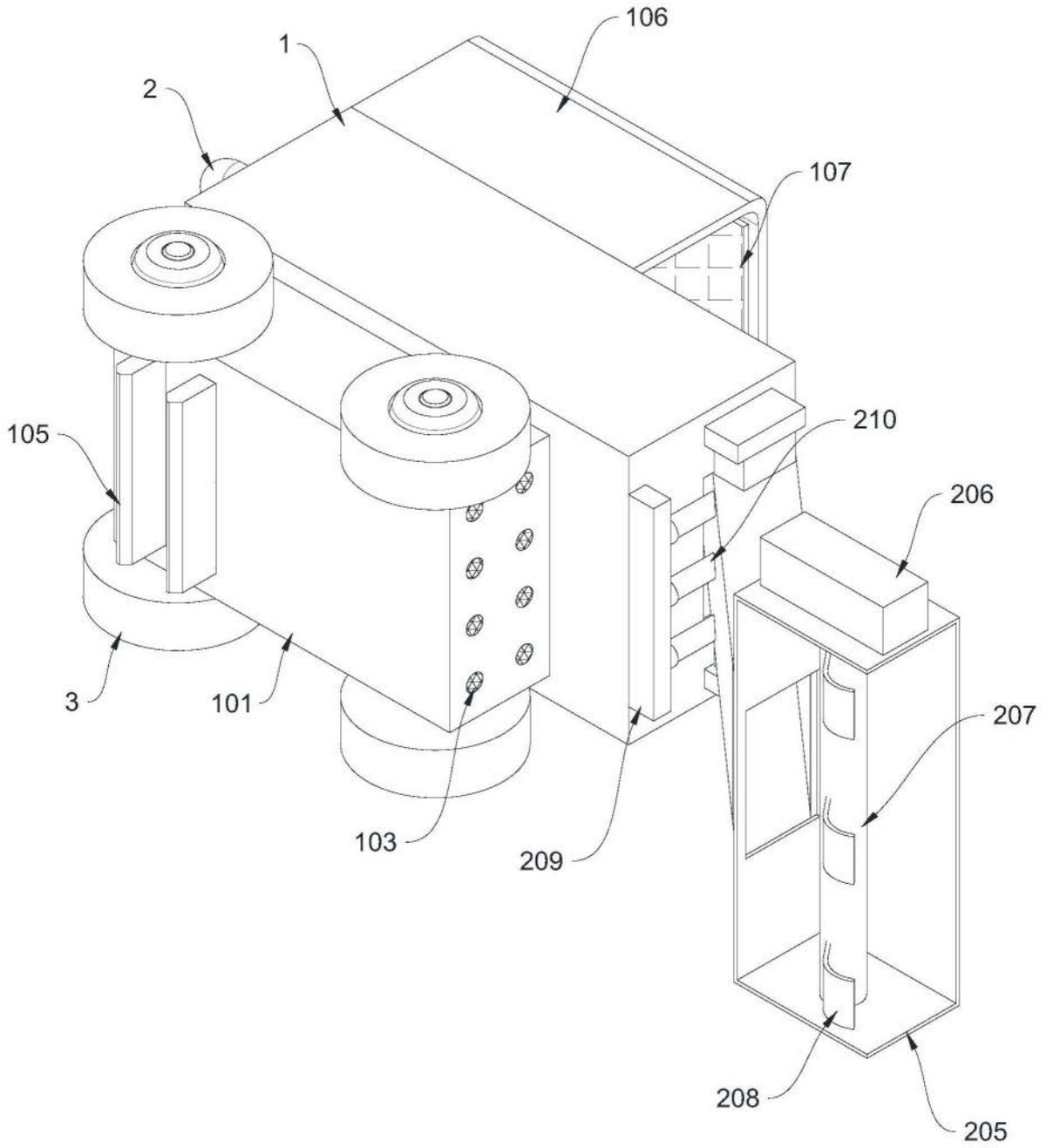


图3

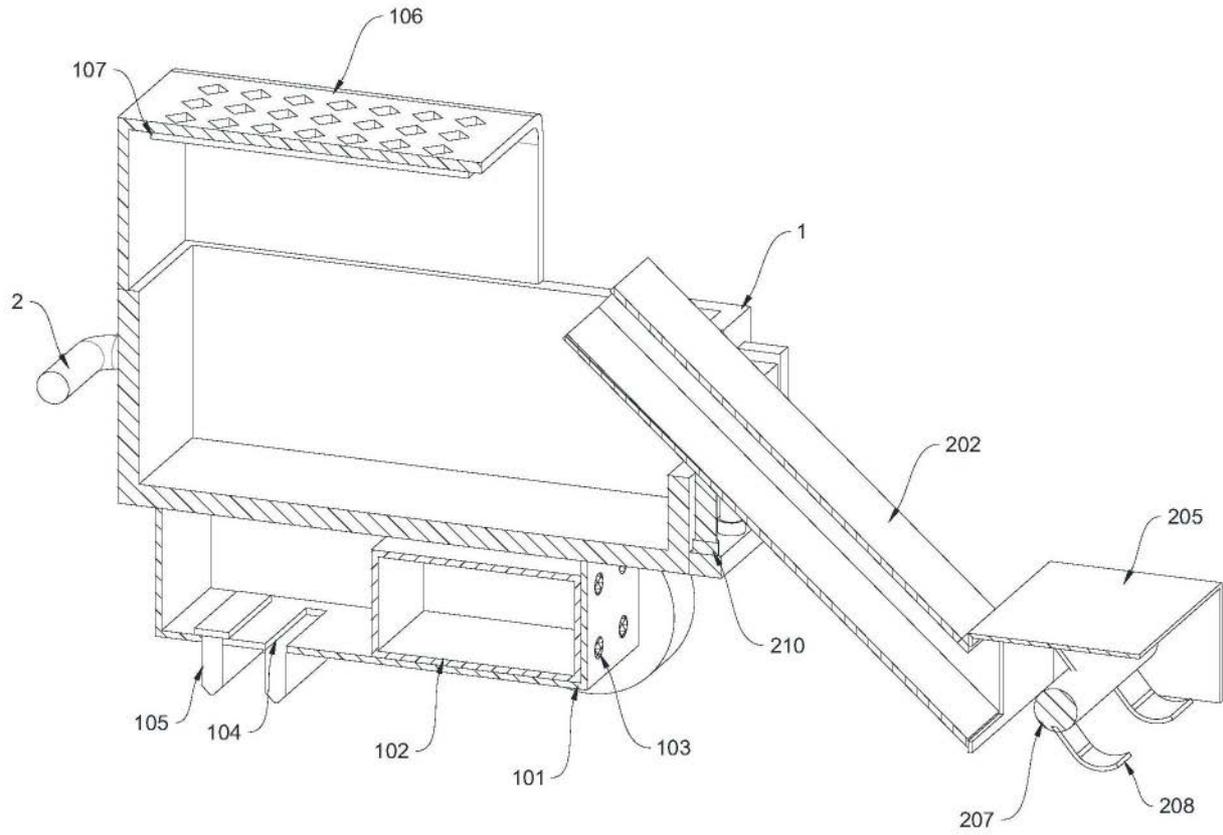


图4