



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220343201 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321904245.8

(22) 申请日 2023.07.19

(73) 专利权人 福建省嘉祥现代农业发展有限公司

地址 365002 福建省三明市三元区莘口镇
西际村鲁田坪

(72) 发明人 汤优

(74) 专利代理机构 福州创蔚来知识产权代理有限公司 35290

专利代理师 魏庆宇

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

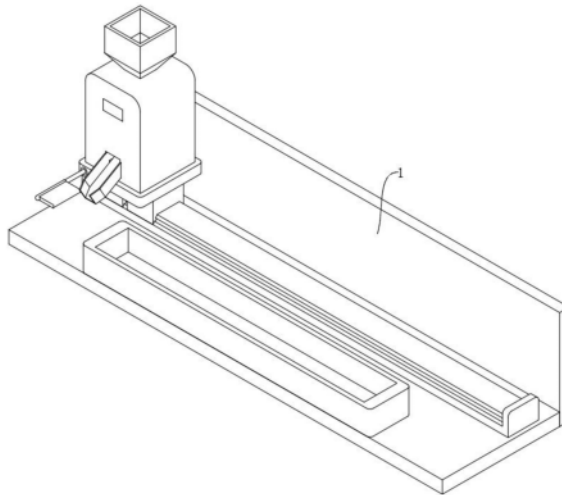
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种生猪喂料养殖设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生猪喂料养殖设备，涉及喂料养殖技术领域。包括养殖喂料机构，所述养殖喂料机构包括固定台，所述固定台的一侧固定安装有安装侧板，所述固定台的表面固定安装有喂料槽台，所述固定台的顶部固定安装有电控滑轨，所述电控滑轨的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定安装有饲料处理组件，所述支撑板的一侧安装有喂料刮平组件；本实用新型能够方便对饲料进行搅拌混合，有利于提升饲料的均匀性，提高生猪喂料的效果，同时能够对混合的饲料进行拨送处理，有利于将饲料下料输送至喂料槽台中，并且还能够方便对喂料槽台中的饲料进行摊平，提升喂料时饲料厚度的均匀性，提高饲料喂料的效果。



1. 一种生猪喂料养殖设备,其特征在于,包括:

养殖喂料机构(1),所述养殖喂料机构(1)包括固定台(101),所述固定台(101)的一侧固定安装有安装侧板(102),所述固定台(101)的表面固定安装有喂料槽台(103),所述固定台(101)的顶部固定安装有电控滑轨(104),所述电控滑轨(104)的顶部固定连接有支撑板(105),所述支撑板(105)的顶部固定安装有饲料处理组件(107),所述支撑板(105)的一侧安装有喂料刮平组件(108),所述安装侧板(102)的表面安装有操控面板(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪喂料养殖设备,其特征在于:所述饲料处理组件(107)包括加工箱(10701)、加工控制器(10702)、加料斗(10703)、出料导斗(10704)、搅拌组件(10705)、电控转动门(10706)、下料通槽(10707)和传料组件(10708),所述加工箱(10701)固定连接于支撑板(105)上,所述加工控制器(10702)安装于加工箱(10701)上,所述加料斗(10703)固定连接于加工箱(10701)的顶部,所述出料导斗(10704)连通于加工箱(10701)的一侧,所述搅拌组件(10705)安装于加工箱(10701)中,且搅拌组件(10705)与加料斗(10703)配合使用,所述电控转动门(10706)安装于加工箱(10701)中,电控转动门(10706)位于搅拌组件(10705)的下侧,所述下料通槽(10707)开设于加工箱(10701)中,下料通槽(10707)位于电控转动门(10706)的下侧,所述传料组件(10708)安装于加工箱(10701)中,传料组件(10708)位于下料通槽(10707)的下侧,且传料组件(10708)与出料导斗(10704)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种生猪喂料养殖设备,其特征在于:所述喂料刮平组件(108)包括转动电机(10801)、转动控制器(10802)、连接杆(10803)和刮料板(10804),所述转动电机(10801)固定安装于支撑板(105)中,所述转动控制器(10802)安装于支撑板(105)上,所述连接杆(10803)固定连接于转动电机(10801)的输出端,所述刮料板(10804)固定安装于连接杆(10803)的一端,且刮料板(10804)与喂料槽台(103)配合使用。

4. 根据权利要求2所述的一种生猪喂料养殖设备,其特征在于:所述搅拌组件(10705)包括伺服电机(1070501)、第一混合转杆(1070502)、传动齿轮(1070503)、第二混合转杆(1070504)、从动齿轮(1070505)、第一混合辊(1070506)和第二混合辊(1070507),所述伺服电机(1070501)固定安装于加工箱(10701)中,所述第一混合转杆(1070502)安装于加工箱(10701)中,且第一混合转杆(1070502)的一端与伺服电机(1070501)的输出端固定连接,所述传动齿轮(1070503)固定连接于第一混合转杆(1070502)上,所述第二混合转杆(1070504)安装于加工箱(10701)中,所述从动齿轮(1070505)固定连接于第二混合转杆(1070504)上,且从动齿轮(1070505)与传动齿轮(1070503)啮合,所述第一混合辊(1070506)固定安装于第一混合转杆(1070502)上,且第一混合辊(1070506)的数量为多个,所述第二混合辊(1070507)固定安装于第二混合转杆(1070504)上,且第二混合辊(1070507)的数量为多个。

5. 根据权利要求2所述的一种生猪喂料养殖设备,其特征在于:所述传料组件(10708)包括旋转电机(1070801)、传料转杆(1070802)和传料条板(1070803),所述旋转电机(1070801)固定安装于加工箱(10701)中,所述传料转杆(1070802)安装于加工箱(10701)中,且传料转杆(1070802)的一端与旋转电机(1070801)的输出端,所述传料条板(1070803)固定安装于传料转杆(1070802)上,且传料条板(1070803)的数量为多个。

6. 根据权利要求4所述的一种生猪喂料养殖设备,其特征在于:多个所述第一混合辊

(1070506)和多个第二混合辊(1070507)交错设置,且多个第一混合辊(1070506)和多个第二混合辊(1070507)均呈等距分布。

一种生猪喂料养殖设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喂料养殖技术领域,具体为一种生猪喂料养殖设备。

背景技术

[0002] 猪业是我国农业中的重要产业。对保障肉食品安全供应有重要作用,我国养猪业正由传统养猪业向现代养猪业转变,无论是养殖模式、区域布局还是生产方式、生产能力都在发生显著变化。

[0003] 目前公告号为CN201721247891.6的中国专利公开了一种新型种猪,生猪自动化喂料养殖设备,回料机的设置可以将放料过程中飞扬的细碎的饲料再次收集利用起来,避免了饲料的浪费,也可以减少打扫猪种和生猪生活环境的时间和劳动力,节省了不必要的人工成本,离心风机的设置可以很轻松的将饲料送入储料箱,这个过程不需要太多的人力,仅需将饲料带打开即可,节省了时间提高了工作效率。

[0004] 现有的生猪在养殖时,需要对生猪进行喂料操作,而上述对比文件中装置能够饲料进行收集放料,减少饲料浪费,但是上述装置在使用时,不能对饲料进行搅拌处理,不利于对饲料进行搅拌混合,影响饲料投喂加工的质量,同时上述装置不便对饲料进行喂料拨送,不利于将饲料添加至喂料槽中,并且不能对喂料槽中的饲料进行摊平处理,影响饲料添加喂料的效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种生猪喂料养殖设备,具有能够方便对饲料进行搅拌混合以及能够更好的对饲料进行添加喂料的优点,从而解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种生猪喂料养殖设备,包括:养殖喂料机构,所述养殖喂料机构包括固定台,所述固定台的一侧固定安装有安装侧板,所述固定台的表面固定安装有喂料槽台,所述固定台的顶部固定安装有电控滑轨,所述电控滑轨的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有饲料处理组件,所述支撑板的一侧安装有喂料刮平组件,所述安装侧板的表面安装有操控面板。

[0007] 作为本实用新型一种生猪喂料养殖设备,所述饲料处理组件包括加工箱、加工控制器、加料斗、出料导斗、搅拌组件、电控转动门、下料通槽和传料组件,所述加工箱固定连接于支撑板上,所述加工控制器安装于加工箱上,所述加料斗固定连接于加工箱的顶部,所述出料导斗连通于加工箱的一侧,所述搅拌组件安装于加工箱中,且搅拌组件与加料斗配合使用,所述电控转动门安装于加工箱中,电控转动门位于搅拌组件的下侧,所述下料通槽开设于加工箱中,下料通槽位于电控转动门的下侧,所述传料组件安装于加工箱中,传料组件位于下料通槽的下侧,且传料组件与出料导斗配合使用。

[0008] 作为本实用新型一种生猪喂料养殖设备,所述喂料刮平组件包括转动电机、转动控制器、连接杆和刮料板,所述转动电机固定安装于支撑板中,所述转动控制器安装于支撑板上,所述连接杆固定连接于转动电机的输出端,所述刮料板固定安装于连接杆的一端,且

刮料板与喂料槽台配合使用。

[0009] 作为本实用新型一种生猪喂料养殖设备,所述搅拌组件包括伺服电机、第一混合转杆、传动齿轮、第二混合转杆、从动齿轮、第一混合辊和第二混合辊,所述伺服电机固定安装于加工箱中,所述第一混合转杆安装于加工箱中,且第一混合转杆的一端与伺服电机的输出端固定连接,所述传动齿轮固定连接于第一混合转杆上,所述第二混合转杆安装于加工箱中,所述从动齿轮固定连接于第二混合转杆上,且从动齿轮与传动齿轮啮合,所述第一混合辊固定安装于第一混合转杆上,且第一混合辊的数量为多个,所述第二混合辊固定安装于第二混合转杆上,且第二混合辊的数量为多个。

[0010] 作为本实用新型一种生猪喂料养殖设备,所述传料组件包括旋转电机、传料转杆和传料条板,所述旋转电机固定安装于加工箱中,所述传料转杆安装于加工箱中,且传料转杆的一端与旋转电机的输出端,所述传料条板固定安装于传料转杆上,且传料条板的数量为多个。

[0011] 作为本实用新型一种生猪喂料养殖设备,多个所述第一混合辊和多个第二混合辊交错设置,且多个第一混合辊和多个第二混合辊均呈等距分布。

[0012] 本实用新型提供了一种生猪喂料养殖设备。具备以下有益效果:

[0013] 该生猪喂料养殖设备,通过养殖喂料机构、固定台、安装侧板、喂料槽台、电控滑轨、支撑板、饲料处理组件、喂料刮平组件和操控面板的设置,能够方便对饲料进行搅拌混合,有利于提升饲料的均匀性,提高生猪喂料的效果,同时能够对混合的饲料进行拨送处理,有利于将饲料下料输送至喂料槽台中,并且还能够方便对喂料槽台中的饲料进行摊平,提升喂料时饲料厚度的均匀性,提高饲料喂料的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第一立体结构侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的第二立体结构侧视图;

[0017] 图4为本实用新型的第一局部结构立体图;

[0018] 图5为本实用新型的局部结构剖面图;

[0019] 图6为本实用新型的第二局部结构立体图;

[0020] 图7为本实用新型的第三局部结构立体图。

[0021] 图中:1、养殖喂料机构;101、固定台;102、安装侧板;103、喂料槽台;104、电控滑轨;105、支撑板;107、饲料处理组件;10701、加工箱;10702、加工控制器;10703、加料斗;10704、出料导斗;10705、搅拌组件;1070501、伺服电机;1070502、第一混合转杆;1070503、传动齿轮;1070504、第二混合转杆;1070505、从动齿轮;1070506、第一混合辊;1070507、第二混合辊;10706、电控转动门;10707、下料通槽;10708、传料组件;1070801、旋转电机;1070802、传料转杆;1070803、传料条板;108、喂料刮平组件;10801、转动电机;10802、转动控制器;10803、连接杆;10804、刮料板;109、操控面板。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用实施例中的附图,对本实用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一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例,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,都属于本实用保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图7,本实用新型提供一种技术方案:一种生猪喂料养殖设备,包括养殖喂料机构1,养殖喂料机构1包括固定台101,固定台101的一侧固定安装有安装侧板102,固定台101的表面固定安装有喂料槽台103,固定台101的顶部固定安装有电控滑轨104,电控滑轨104的顶部固定连接有支撑板105,支撑板105的顶部固定安装有饲料处理组件107,支撑板105的一侧安装有喂料刮平组件108,安装侧板102的表面安装有操控面板109,通过养殖喂料机构1、固定台101、安装侧板102、喂料槽台103、电控滑轨104、支撑板105、饲料处理组件107、喂料刮平组件108和操控面板109的设置,能够方便对饲料进行搅拌混合,有利于提升饲料的均匀性,提高生猪喂料的效果,同时能够对混合的饲料进行拨送处理,有利于将饲料下料输送至喂料槽台103中,并且还能够方便对喂料槽台103中的饲料进行摊平,提升喂料时饲料厚度的均匀性,提高饲料喂料的效果。

[0024] 请参阅图4和图5,饲料处理组件107包括加工箱10701、加工控制器10702、加料斗10703、出料导斗10704、搅拌组件10705、电控转动门10706、下料通槽10707和传料组件10708,加工箱10701固定连接于支撑板105上,加工控制器10702安装于加工箱10701上,加料斗10703固定连接于加工箱10701的顶部,出料导斗10704连通于加工箱10701的一侧,搅拌组件10705安装于加工箱10701中,且搅拌组件10705与加料斗10703配合使用,电控转动门10706安装于加工箱10701中,下料通槽10707开设于加工箱10701中,传料组件10708安装于加工箱10701中,且传料组件10708与出料导斗10704配合使用,通过加工箱10701、加工控制器10702和加料斗10703的设置,能够方便对饲料进行添加处理,通过出料导斗10704、下料通槽10707和传料组件10708的设置,能够方便对饲料进行拨送处理,通过搅拌组件10705和电控转动门10706的设置,能够方便对添加的饲料进行搅拌混合。

[0025] 请参阅图4,喂料刮平组件108包括转动电机10801、转动控制器10802、连接杆10803和刮料板10804,转动电机10801固定安装于支撑板105中,转动控制器10802安装于支撑板105上,连接杆10803固定连接于转动电机10801的输出端,刮料板10804固定安装于连接杆10803的一端,且刮料板10804与喂料槽台103配合使用,通过转动电机10801和转动控制器10802的设置,能够带动连接杆10803进行转动调节,通过连接杆10803和刮料板10804的设置,能够方便对喂料槽台103中添加的饲料进行摊平。

[0026] 请参阅图6,搅拌组件10705包括伺服电机1070501、第一混合转杆1070502、传动齿轮1070503、第二混合转杆1070504、从动齿轮1070505、第一混合辊1070506和第二混合辊1070507,伺服电机1070501固定安装于加工箱10701中,第一混合转杆1070502安装于加工箱10701中,且第一混合转杆1070502的一端与伺服电机1070501的输出端固定连接,传动齿轮1070503固定连接于第一混合转杆1070502上,第二混合转杆1070504安装于加工箱10701中,从动齿轮1070505固定连接于第二混合转杆1070504上,且从动齿轮1070505与传动齿轮1070503啮合,第一混合辊1070506固定安装于第一混合转杆1070502上,且第一混合辊1070506的数量为多个,第二混合辊1070507固定安装于第二混合转杆1070504上,且第二混合辊1070507的数量为多个,通过伺服电机1070501、第一混合转杆1070502、传动齿轮1070503、第二混合转杆1070504和从动齿轮1070505的设置,能够同时带动第一混合辊

1070506和第二混合辊1070507进行对向转动,通过第一混合辊1070506和第二混合辊1070507的设置,能够更好的对饲料进行混合搅拌。

[0027] 请参阅图7,传料组件10708包括旋转电机1070801、传料转杆1070802和传料条板1070803,旋转电机1070801固定安装于加工箱10701中,传料转杆1070802安装于加工箱10701中,且传料转杆1070802的一端与旋转电机1070801的输出端,传料条板1070803固定安装于传料转杆1070802上,且传料条板1070803的数量为多个,通过旋转电机1070801和传料转杆1070802的设置,能够带动传动齿轮1070503进行转动,通过传料条板1070803的设置,能够对下落的饲料进行拨送处理。

[0028] 请参阅图6,多个第一混合辊1070506和多个第二混合辊1070507交错配对设置,且多个第一混合辊1070506和多个第二混合辊1070507均呈等距分布,通过第一混合辊1070506和第二混合辊1070507的设置,能够更全面的对饲料进行搅拌加工。

[0029] 使用时,首先工作人员将多种饲料添加至饲料处理组件107中,此时,将饲料倒入加料斗10703中,随之饲料通过加料斗10703落入加工箱10701中,随后通过操控面板109启动加工控制器10702控制搅拌组件10705进行工作,从而对添加的饲料进行搅拌加工;

[0030] 当饲料搅拌完成后,工作人员通过操控面板109启动电控滑轨104进行工作,此时电控滑轨104带动支撑板105进行移动,使饲料处理组件107移动至喂料槽台103的一端,接着,通过操控面板109启动喂料刮平组件108进行工作,此时,通过转动控制器10802启动转动电机10801带动连接杆10803进行转动,随之连接杆10803带动刮料板10804转动 90° ,并且刮料板10804位于喂料槽台103的凹槽中,随后通过操控面板109启动加工控制器10702控制电控转动门10706转动打开,随之饲料通过下料通槽10707落入传料组件10708处,同时通过加工控制器10702启动传料组件10708进行工作,随之通过传料组件10708将饲料拨至出料导斗10704中,随后通过出料导斗10704将饲料导入喂料槽台103中,与此同时,通过操控面板109启动电控滑轨104带动支撑板105进行移动,随之出料导斗10704在喂料槽台103的上方进行移动,将饲料移动添加至喂料槽台103中,并且通过刮料板10804对饲料进行摊平处理,当饲料添加完成后,工作人员再将生猪放出,生猪移动至喂料槽台103的一侧进行吃料。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

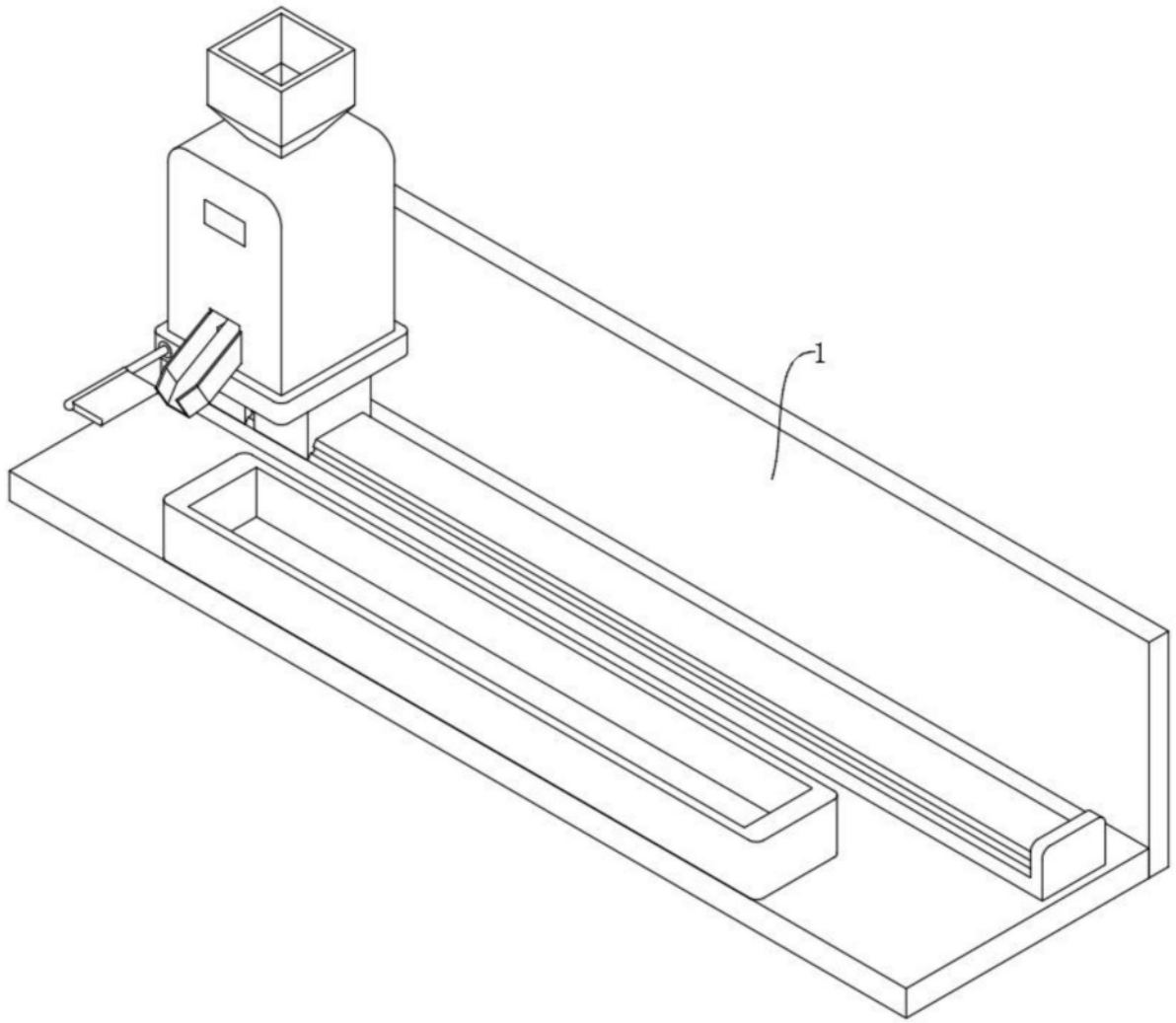


图1

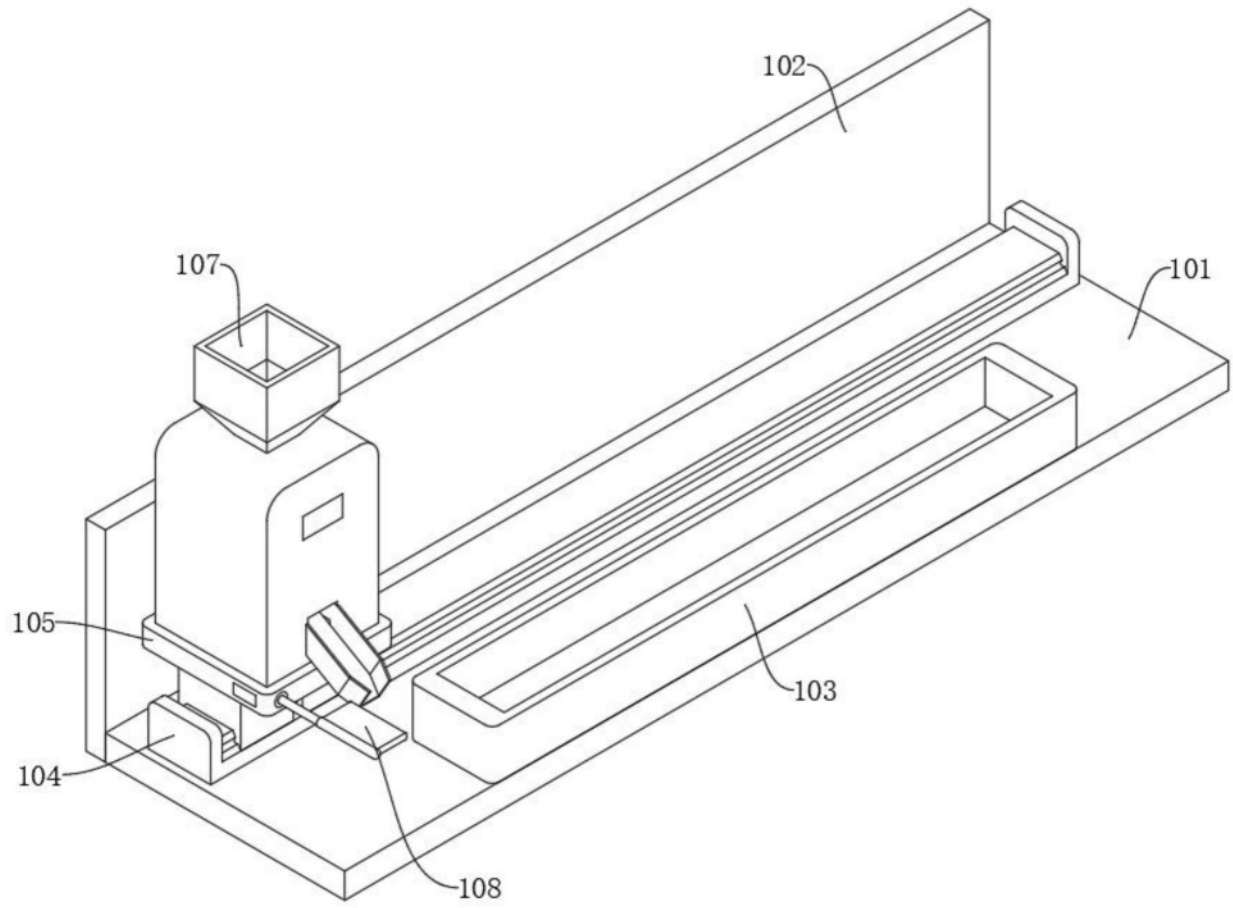


图2

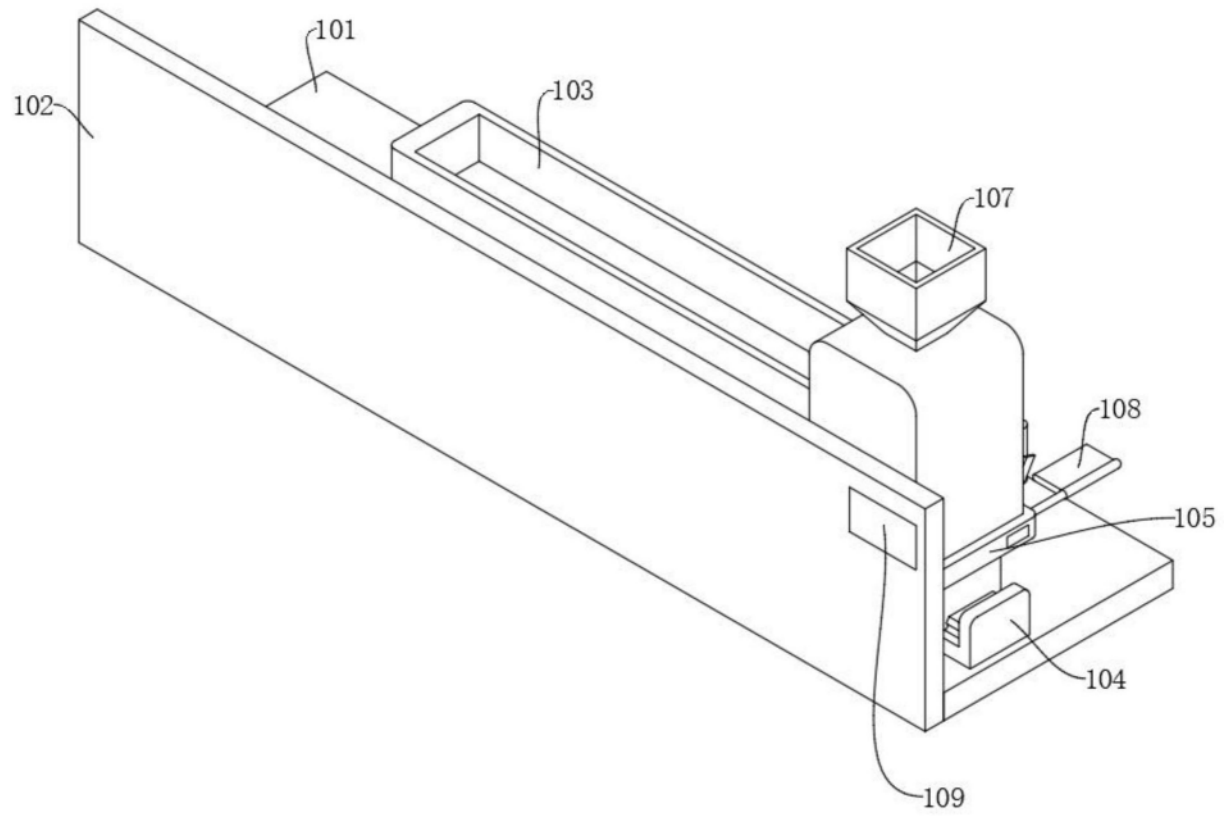


图3

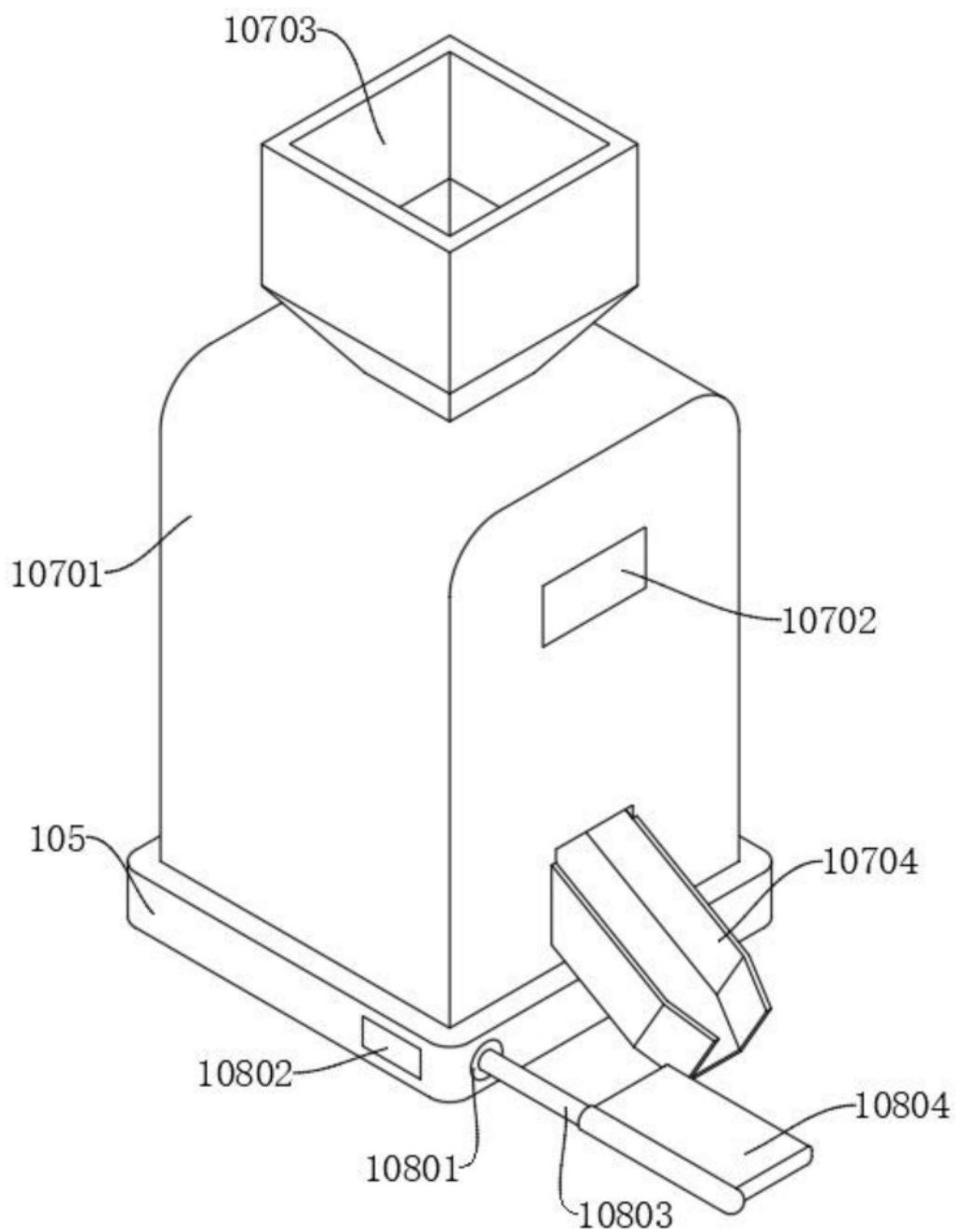


图4

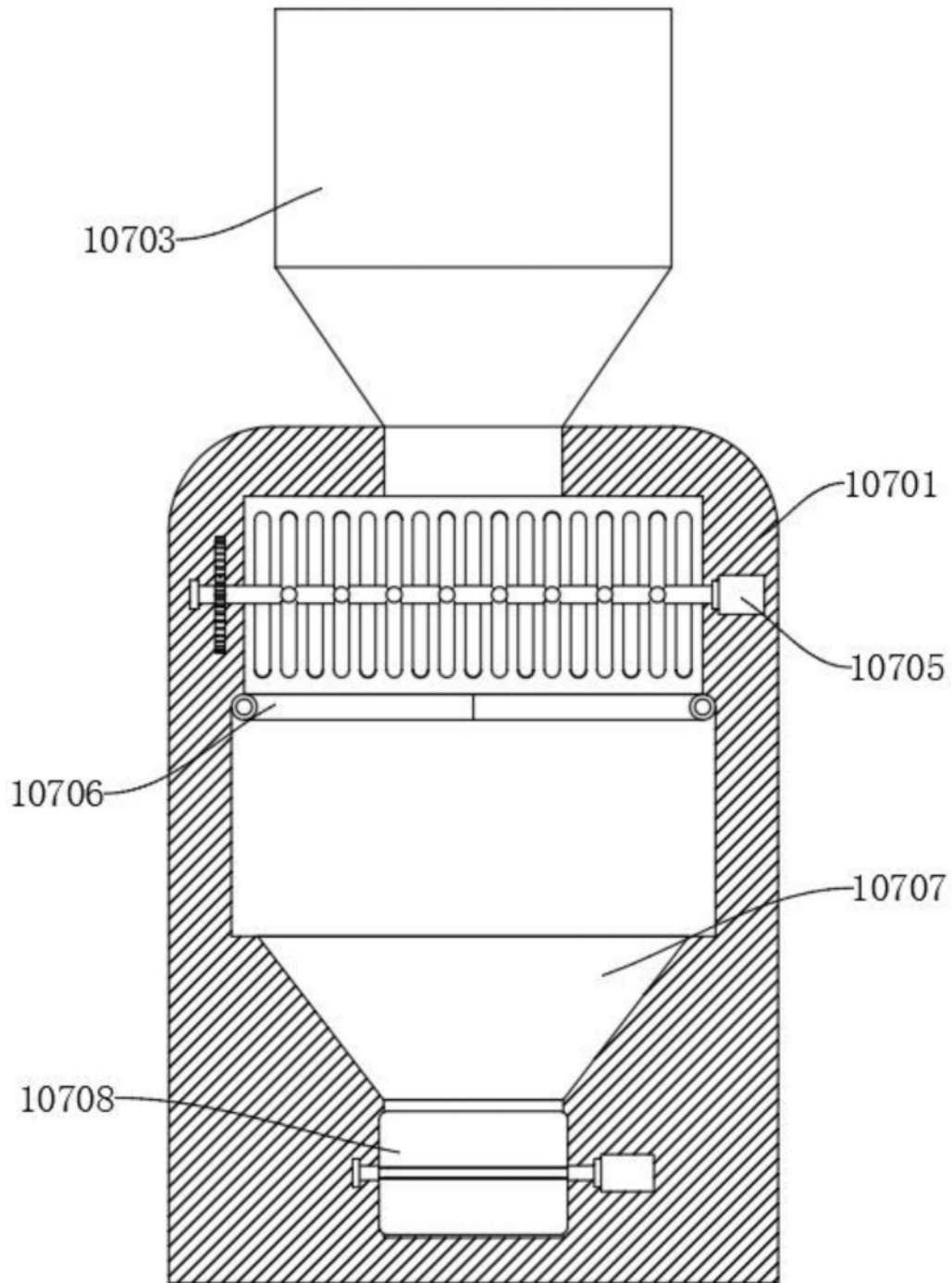


图5

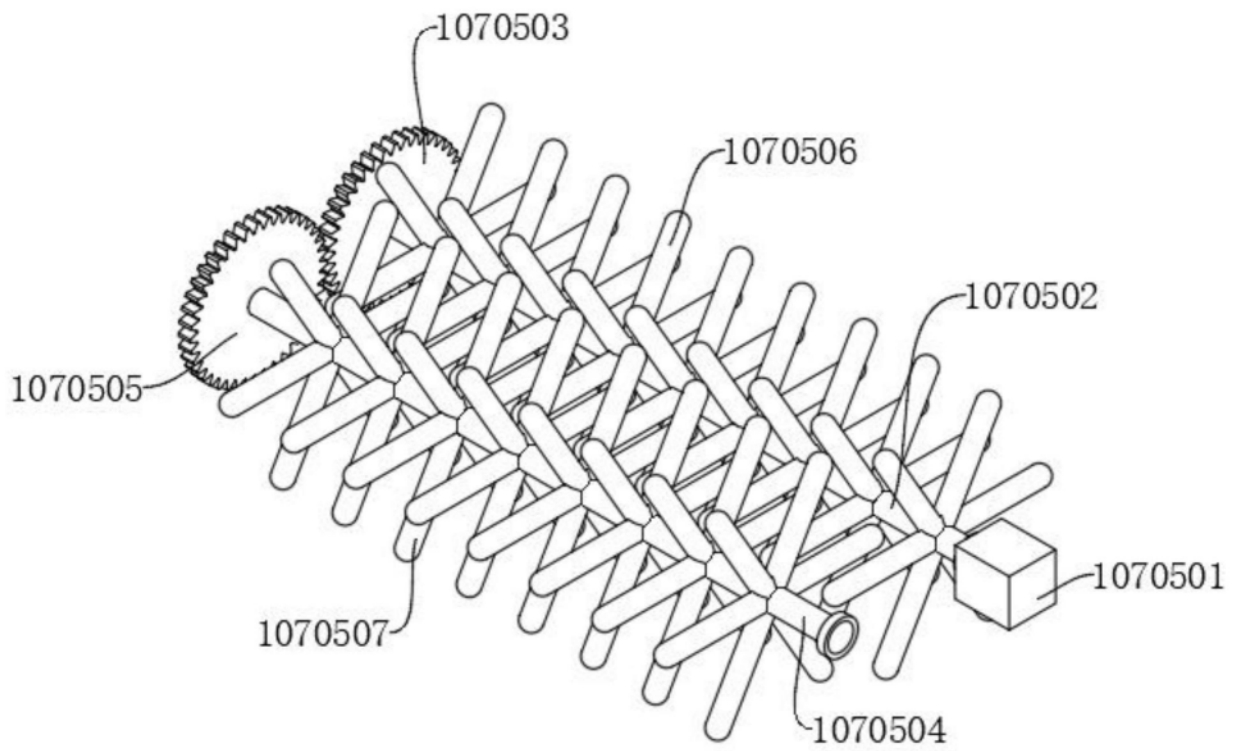


图6

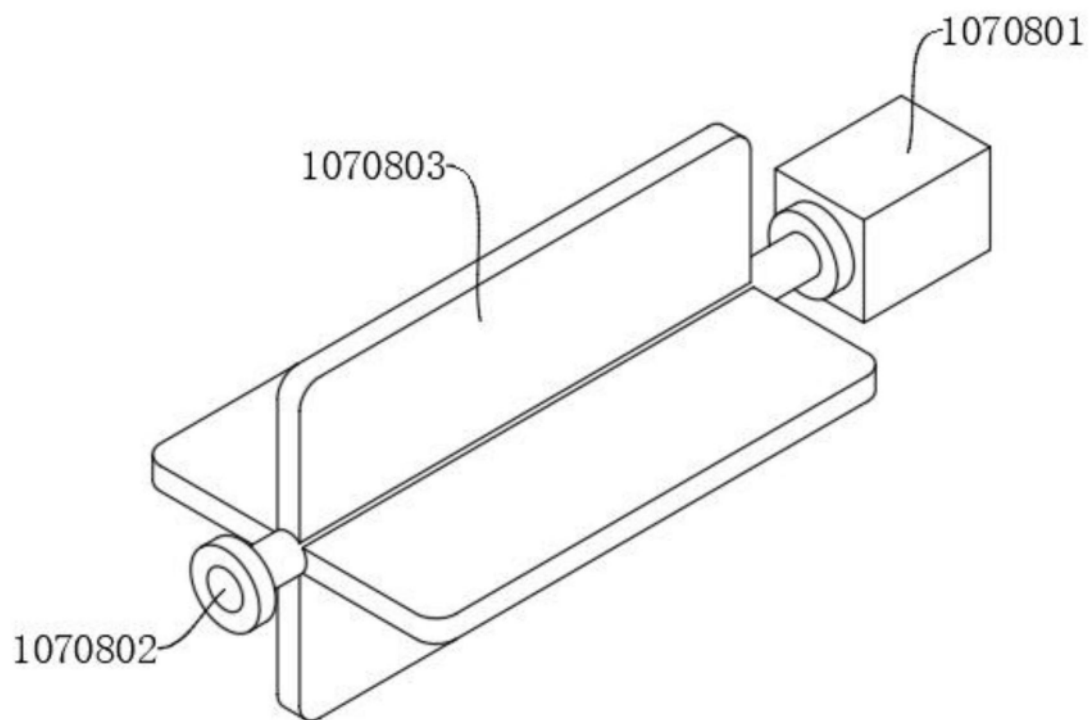


图7