(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112544493 A
(43)申请公布日 2021.03.26

(21)申请号 202011432062.1

(22)申请日 2020.12.07

(71)申请人 张汉民
地址 237431 安徽省六安市叶集区姚李镇裕园村和平组

(72)发明人 张汉民

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/16(2006.01)
A01K 39/012(2006.01)

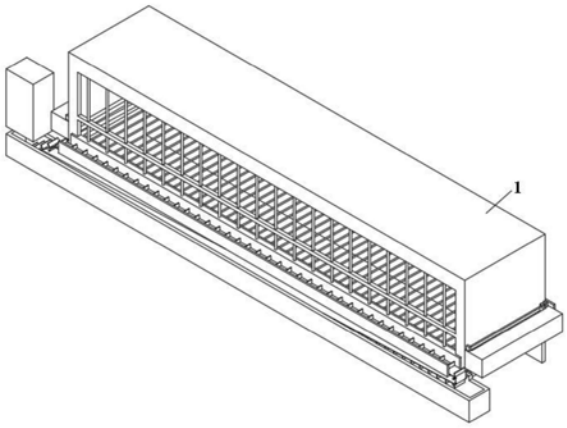
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)发明名称

一种农业养殖用养鸡大棚

(57)摘要

本发明公开了一种农业养殖用养鸡大棚，包括饲养笼和自动下食器，所述饲养笼两端处均设置有拨动机构，饲养笼一侧设置有传输机构，饲养笼另一侧设置有喂食机构。当传送带在转动时将会带动其旋转杆进行转动，从而其旋转杆将会在转动时带动其传输带进行转动，于此同时当旋转杆转动时由于旋转杆中心处开设有往复螺纹，所以将会通过其往复螺纹带动其限位架进行往复移动，而限位架在移动时将会在滑竿上进行滑动，其限位架在移动时还将会带动其推杆在其滑槽内进行滑动，从而当推杆在其滑槽内进行限位滑动时，其推杆会在移动的过程中推动掉落在站立架上的鸡蛋，使得鸡蛋在推杆的推动下从出蛋口掉落至挡板中的传输带上，最后鸡蛋将会由传输带运送走。



CN 112544493 A

1.一种农业养殖用养鸡大棚,包括饲养笼(1)和自动下食器(2),其特征在于,所述饲养笼(1)两端处均设置有拨动机构(3),饲养笼(1)一侧设置有传输机构(4),饲养笼(1)另一侧设置有喂食机构(5);

所述饲养笼(1)包括框体(101)、栅栏(102)、出蛋口(103)、条形口(104)、站立架(105);

所述拨动机构(3)包括条形块(301)、滑竿(302)、滑槽(303)、旋转杆(304)、限位架(305)、推杆(306);

所述传输机构(4)包括挡板(401)、传输带(402);

所述喂食机构(5)包括盛料盒(501)、承托框(502)、传送带(503);

所述饲养笼(1)上还设置有电机(6)。

2.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述框体(101)前后两侧均安装有栅栏(102),框体(101)一侧位于栅栏(102)下方处开设有出蛋口(103),框体(101)两端处均开设有条形口(104)。

3.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述站立架(105)固定在框体(101)内部,站立架(105)朝出蛋口(103)处倾斜。

4.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述条形块(301)内部开设有滑槽(303),条形块(301)上下两端均固定有若干固定块。

5.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述滑竿(302)位于条形块(301)上端,旋转杆(304)则位于条形块(301)下端处。

6.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述滑竿(302)与固定块固定连接,而旋转杆(304)与固定块转动连接,旋转杆(304)上还开设有往复螺纹。

7.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述限位架(305)在滑竿(302)上横向滑动,而旋转杆(304)与限位架(305)螺纹连接。

8.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述推杆(306)横向贯穿推杆(306),推杆(306)在滑槽(303)内滑动,条形块(301)通过条形口(104)与框体(101)相互固定。

9.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述电机(6)一端转动连接有连接杆(7),而电机(6)与框体(101)相互固定。

10.根据权利要求1所述的一种农业养殖用养鸡大棚,其特征在于,所述传输带(402)和传送带(503)均分别套设在旋转杆(304)左右两端处。

一种农业养殖用养鸡大棚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种养鸡大棚，具体是一种农业养殖用养鸡大棚。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，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部门。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一。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] 但是，现在的养鸡农户通常是采用散养的方式饲养鸡使得母鸡进行产蛋，但是当饲养大量鸡时，其简陋的大棚无法满足使其更加便捷的养殖方式，而工业化养殖方式则可满足这一要求。因此，本领域技术人员提供了一种农业养殖用养鸡大棚，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种农业养殖用养鸡大棚，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0006] 一种农业养殖用养鸡大棚，包括饲养笼和自动下食器，所述饲养笼两端处均设置有拨动机构，饲养笼一侧设置有传输机构，饲养笼另一侧设置有喂食机构；

[0007] 所述饲养笼包括框体、栅栏、出蛋口、条形口、站立架；

[0008] 所述拨动机构包括条形块、滑竿、滑槽、旋转杆、限位架、推杆；

[0009] 所述传输机构包括挡板、传输带；

[0010] 所述喂食机构包括盛料盒、承托框、传送带；

[0011] 所述饲养笼上还设置有电机。

[0012] 作为本发明进一步的方案：所述框体前后两侧均安装有栅栏，框体一侧位于栅栏下方处开设有出蛋口，框体两端处均开设有条形口。

[0013] 作为本发明再进一步的方案：所述站立架固定在框体内部，站立架朝出蛋口处倾斜。

[0014] 作为本发明再进一步的方案：所述条形块内部开设有滑槽，条形块上下两端均固定有若干固定块。

[0015] 作为本发明再进一步的方案：所述滑竿位于条形块上端，旋转杆则位于条形块下端处。

[0016] 作为本发明再进一步的方案：所述滑竿与固定块固定连接，而旋转杆与固定块转动连接，旋转杆上还开设有往复螺纹。

[0017] 作为本发明再进一步的方案：所述限位架在滑竿上横向滑动，而旋转杆与限位架

螺纹连接。

[0018] 作为本发明再进一步的方案:所述推杆横向贯穿推杆,推杆在滑槽内滑动,条形块通过条形口与框体相互固定。

[0019] 作为本发明再进一步的方案:所述电机一端转动连接有连接杆,而电机与框体相互固定。

[0020] 作为本发明再进一步的方案:所述传输带和传送带均分别套设在旋转杆左右两端处。

[0021] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0022] 1、电机将会通过连接杆带动其传送带进行转动,从而当传送带转动过程中将会将其盛料盒内堆放的饲料进行传输,从而在缓慢的传输过程可方便其饲养鸡进行食。

[0023] 2、当传送带在转动时将会带动其旋转杆进行转动,从而其旋转杆将会在转动时带动其传输带进行转动,于此同时当旋转杆转动时由于旋转杆中心处开设有往复螺纹,所以将会通过其往复螺纹带动其限位架进行往复移动,而限位架在移动时将会在滑竿上进行滑动,其限位架在移动时还将会带动其推杆在其滑槽内进行滑动,从而当推杆在其滑槽内进行限位滑动时,其推杆会在移动的过程中推动掉落在站立架上的鸡蛋,使得鸡蛋在推杆的推动下从出蛋口掉落至挡板中的传输带上,最后鸡蛋将会由传输带运送走。

附图说明

[0024] 图1为一种农业养殖用养鸡大棚的结构示意图。

[0025] 图2为一种农业养殖用养鸡大棚的斜侧面结构示意图。

[0026] 图3为一种农业养殖用养鸡大棚中拨动机构的位置示意图。

[0027] 图4为一种农业养殖用养鸡大棚中饲料笼的结构示意图。

[0028] 图5为一种农业养殖用养鸡大棚中饲料笼的剖面结构示意图。

[0029] 图6为一种农业养殖用养鸡大棚中传输机构的结构示意图。

[0030] 图7为一种农业养殖用养鸡大棚中喂食机构的结构示意图。

[0031] 图8为一种农业养殖用养鸡大棚中拨动机构的结构示意图。

[0032] 图9为一种农业养殖用养鸡大棚中的局部结构示意图。

[0033] 图10为一种农业养殖用养鸡大棚中A处的放大图。

[0034] 图中:1、饲养笼;101、框体;102、栅栏;103、出蛋口;104、条形口;105、站立架;2、自动下食器;3、拨动机构;301、条形块;302、滑竿;303、滑槽;304、旋转杆;305、限位架;306、推杆;4、传输机构;401、挡板;402、传输带;5、喂食机构;501、盛料盒;502、承托框;503、传送带;6、电机;7、连接杆。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0036] 请参阅图1～10,本发明实施例中,一种农业养殖用养鸡大棚,包括饲养笼1和自动

下食器2，所述饲养笼1两端处均设置有拨动机构3，饲养笼1一侧设置有传输机构4，饲养笼1另一侧设置有喂食机构5；

[0037] 所述饲养笼1包括框体101、栅栏102、出蛋口103、条形口104、站立架105，框体101前后两侧均安装有栅栏102，框体101一侧位于栅栏102下方处开设有出蛋口103，框体101两端处均开设有条形口104，站立架105固定在框体101内部，站立架105朝出蛋口103处倾斜；

[0038] 所述拨动机构3包括条形块301、滑竿302、滑槽303、旋转杆304、限位架305、推杆306，条形块301内部开设有滑槽303，条形块301上下两端均固定有若干固定块，滑竿302位于条形块301上端，旋转杆304则位于条形块301下端处，滑竿302与固定块固定连接，而旋转杆304与固定块转动连接，旋转杆304上还开设有往复螺纹，限位架305在滑竿302上横向滑动，而旋转杆304与限位架305螺纹连接；

[0039] 所述传输机构4包括挡板401、传输带402；

[0040] 所述喂食机构5包括盛料盒501、承托框502、传送带503；

[0041] 所述饲养笼1上还设置有电机6。

[0042] 推杆306横向贯穿推杆306，推杆306在滑槽303内滑动，条形块301通过条形口104与框体101相互固定，电机6一端转动连接有连接杆7，而电机6与框体101相互固定，传输带402和传送带503均分别套设在旋转杆304左右两端处。

[0043] 本发明的工作原理是：

[0044] 需要外置控制器对其装置进行控制。

[0045] 饲料可堆放在自动下食器2内，并且其自动下食器2可通过控制器控制，将其饲料下落堆放在盛料盒501中。

[0046] 电机6将会通过连接杆7带动其传送带503进行转动，从而当传送带503转动过程中将会将其盛料盒501内堆放的饲料进行传输，从而在缓慢的传输过程可方便其饲养鸡进行食。

[0047] 当传送带503在转动时将会带动其旋转杆304进行转动，从而其旋转杆304将会在转动时带动其传输带402进行转动，于此同时当旋转杆304转动时由于旋转杆304中心处开设有往复螺纹，所以将会通过其往复螺纹带动其限位架305进行往复移动，而限位架305在移动时将会在滑竿302上进行滑动，其限位架305在移动时还将会带动其推杆306在其滑槽303内进行滑动，从而当推杆306在其滑槽303内进行限位滑动时，其推杆306会在移动的过程中推动掉落在站立架105上的鸡蛋，使得鸡蛋在推杆306的推动下从出蛋口103掉落至挡板401中的传输带402上，最后鸡蛋将会由传输带402运送走。

[0048] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

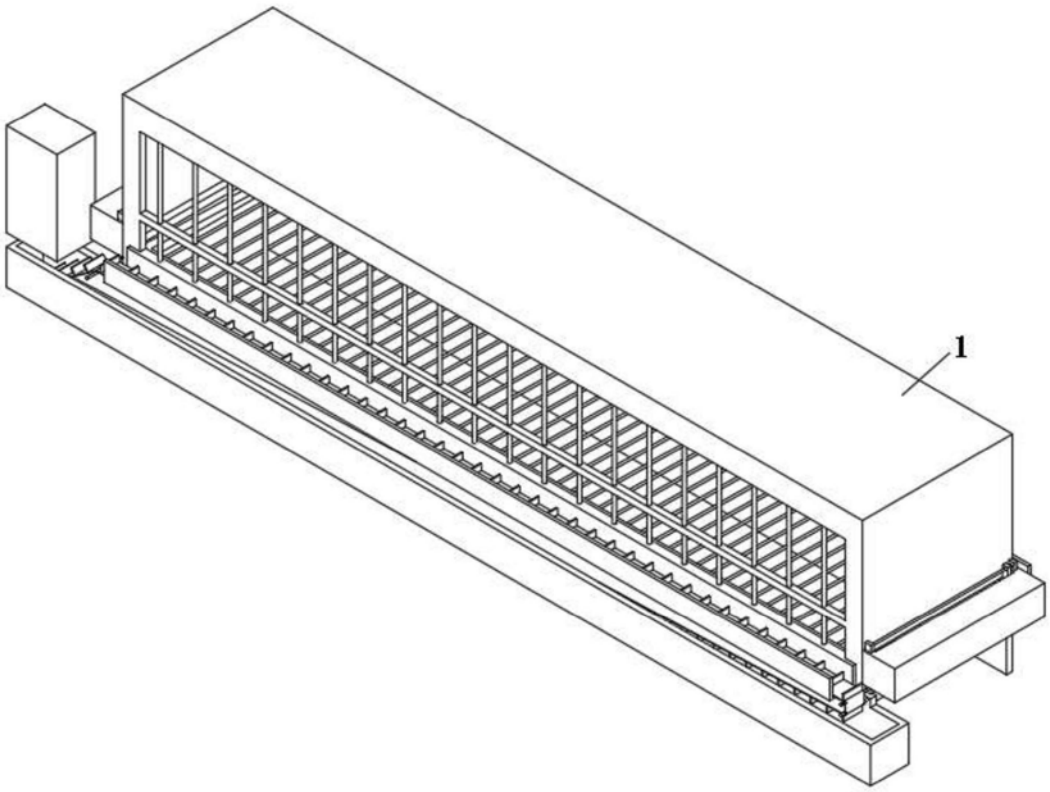


图1

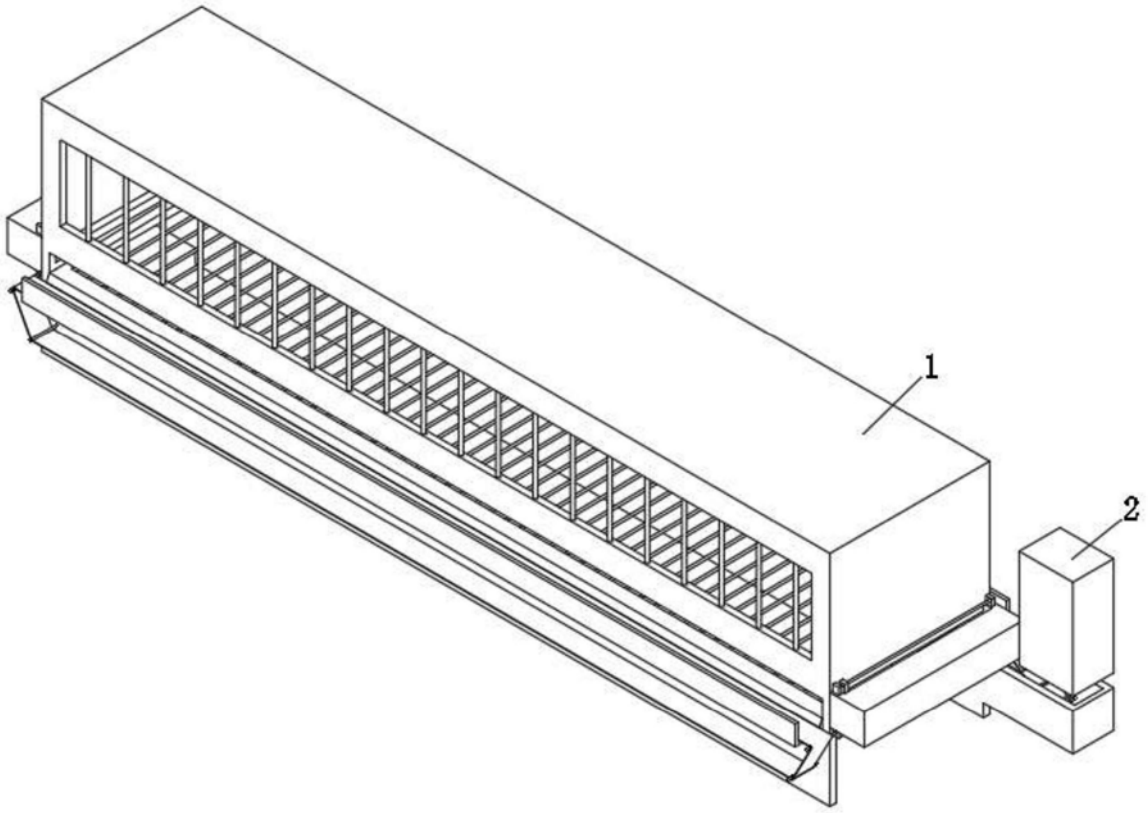


图2

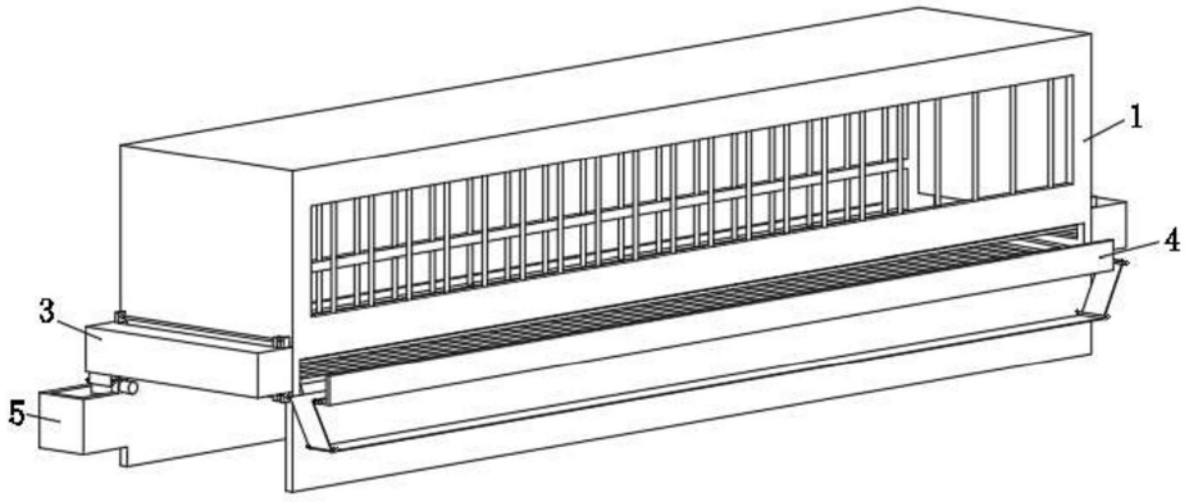


图3

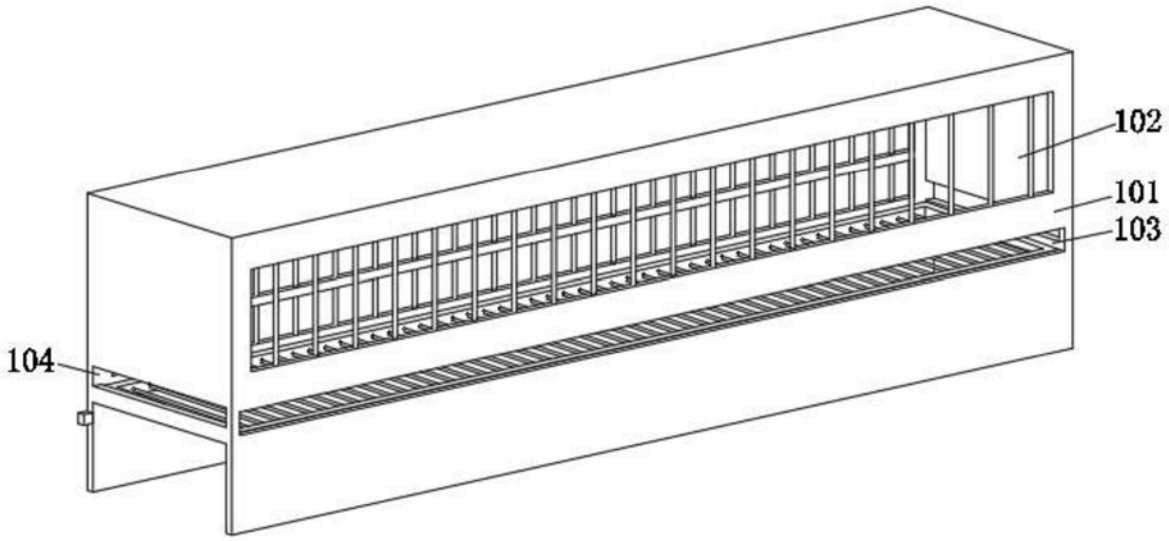


图4

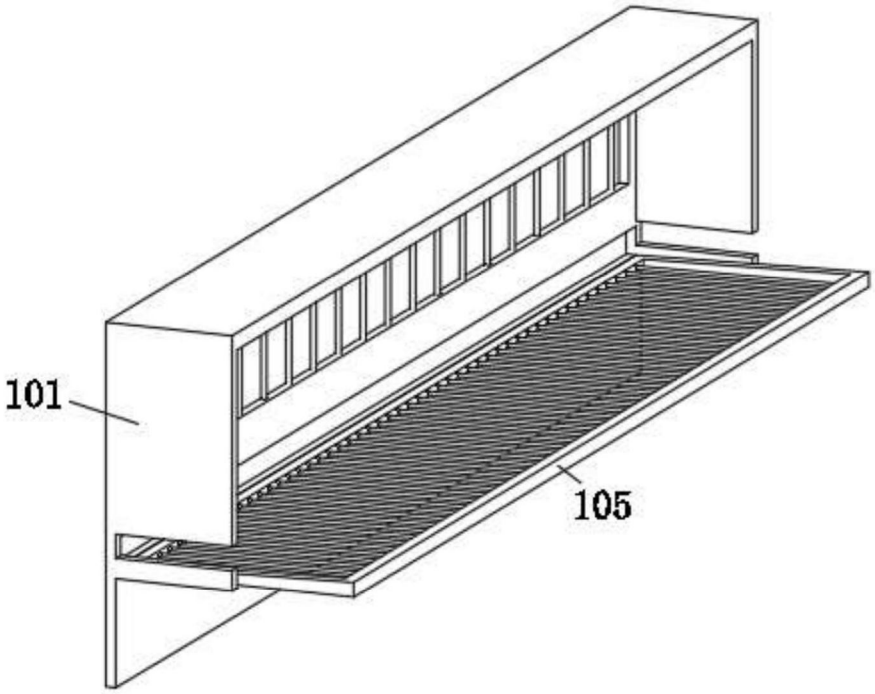


图5

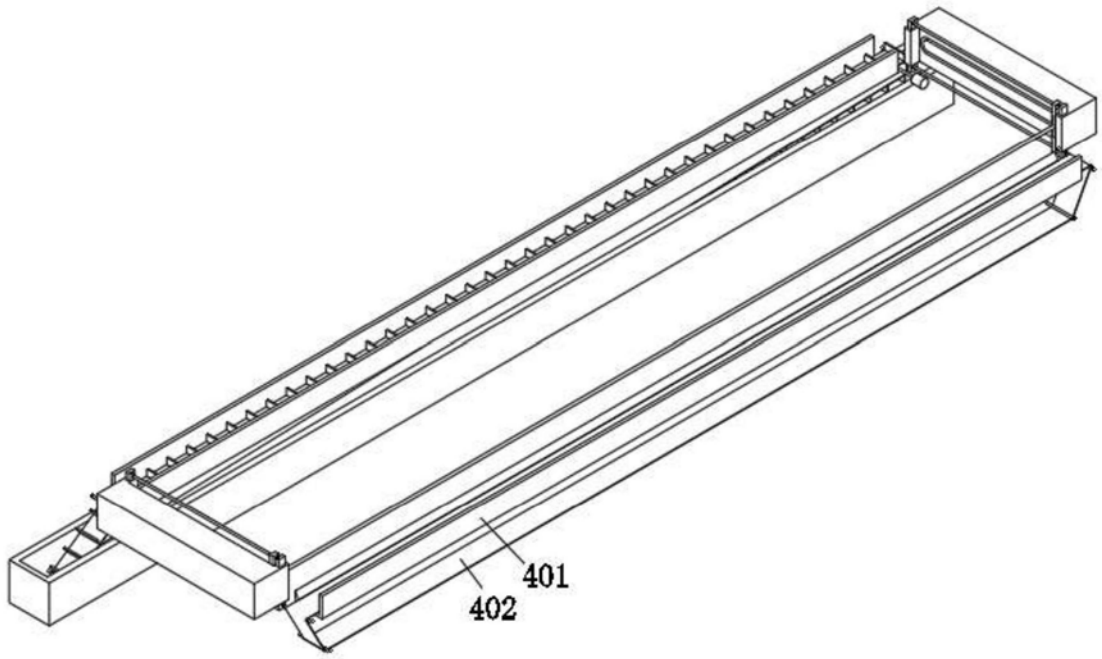


图6

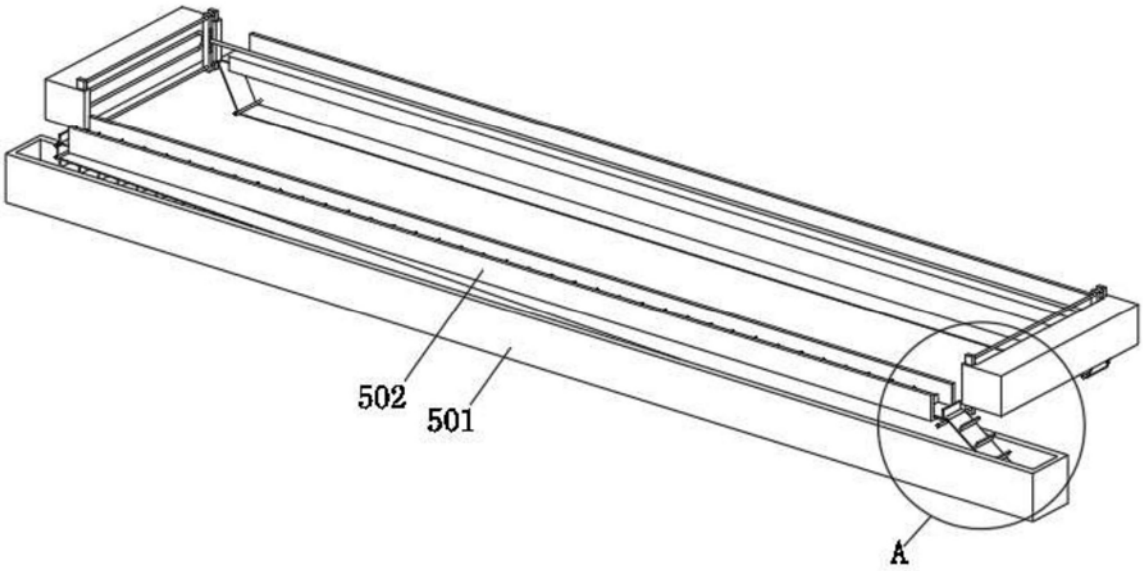


图7

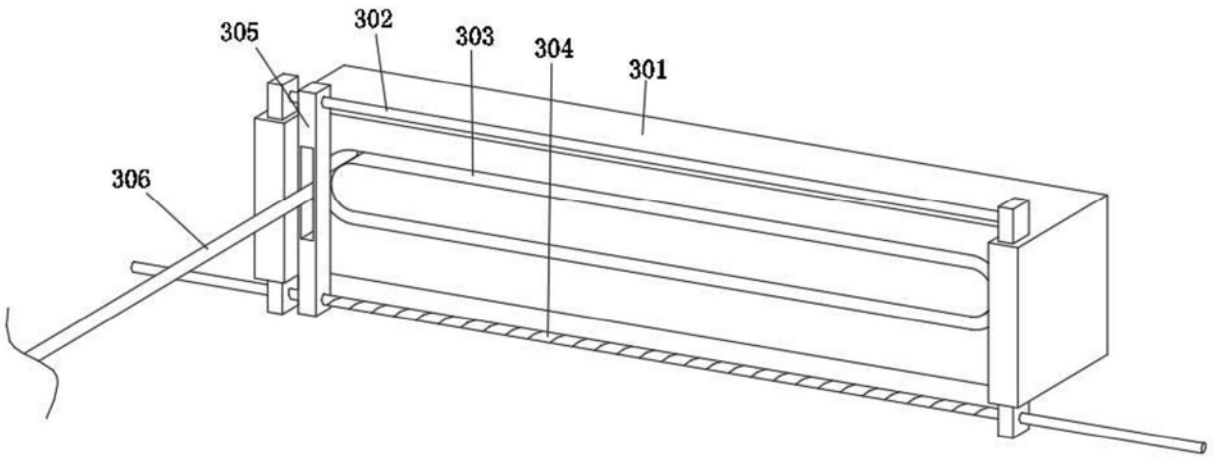


图8

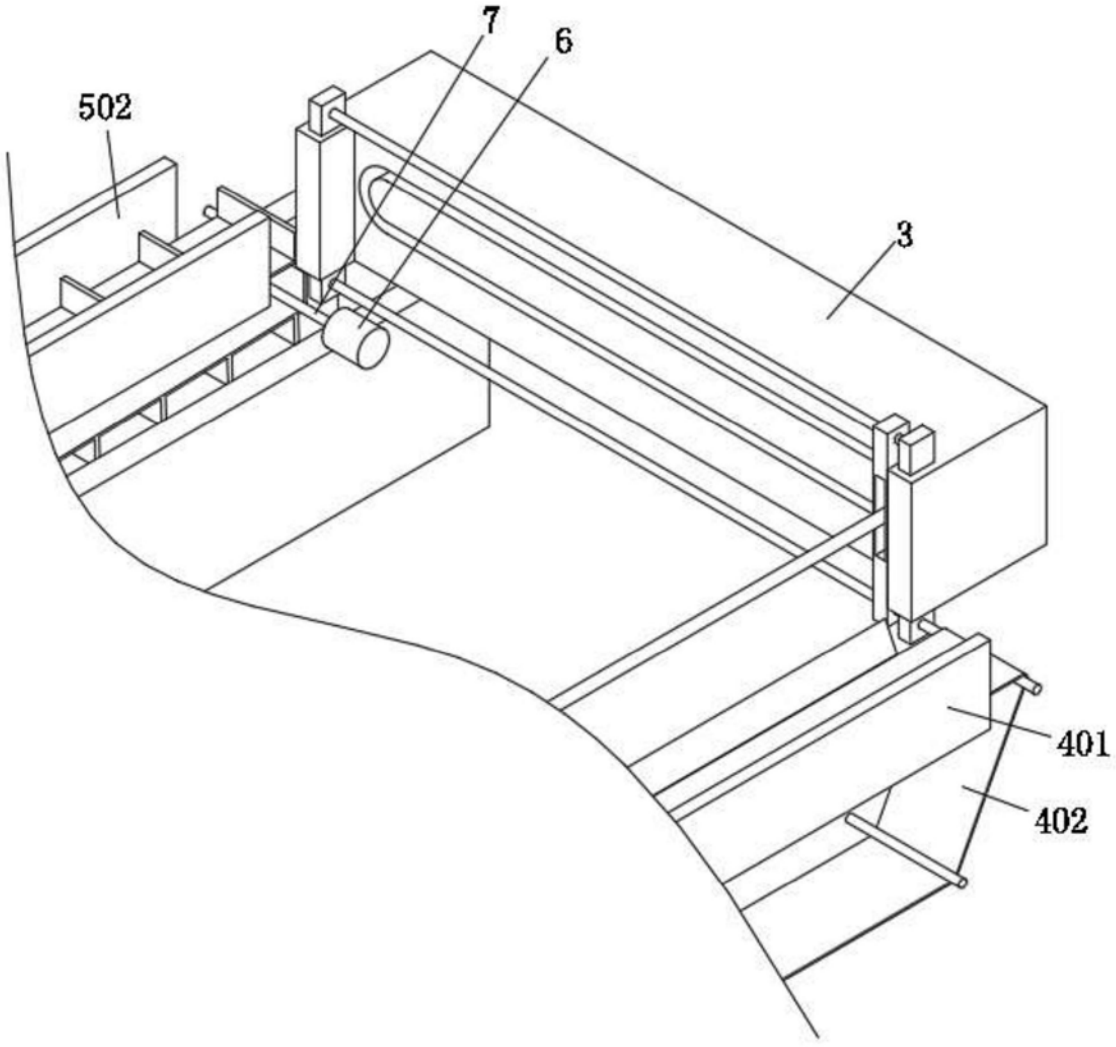


图9

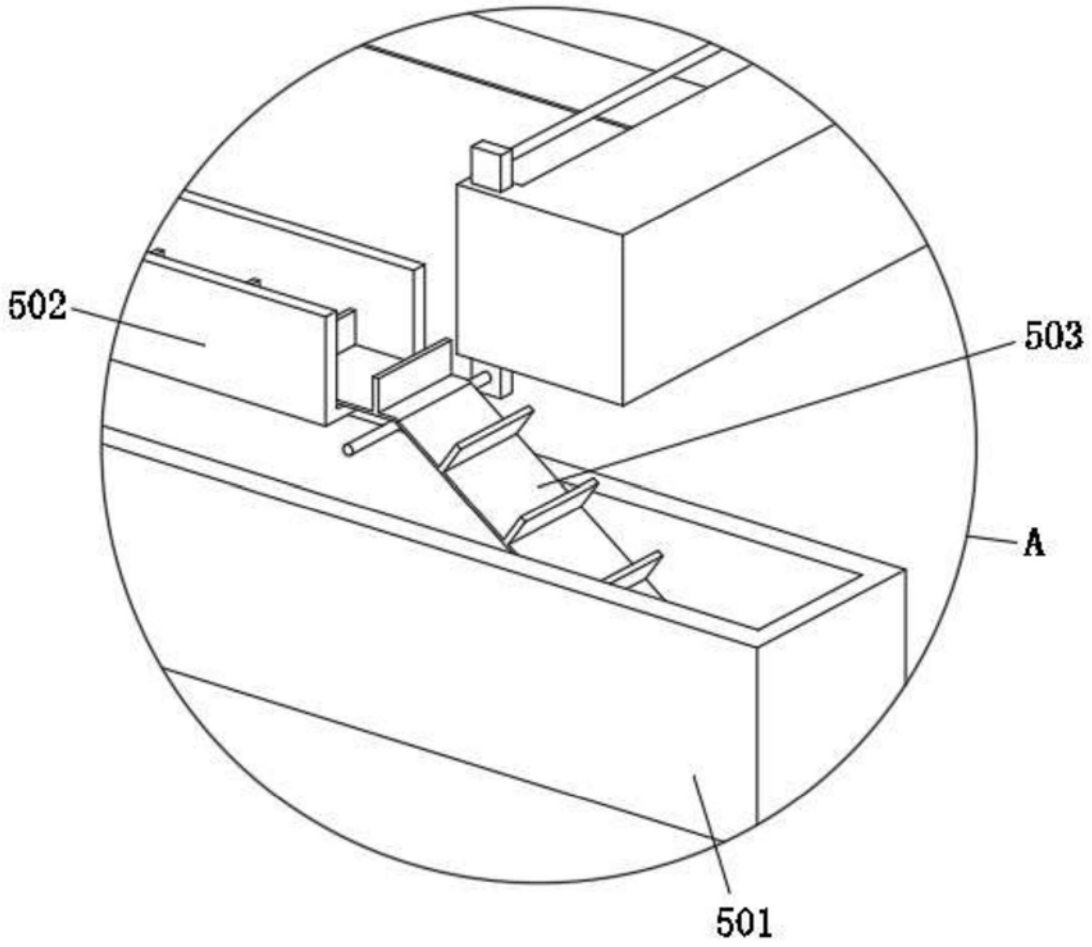


图10