(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212660825 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202020788092.5

(22)申请日 2020.05.13

(73)专利权人 黄传钱
地址 238100 安徽省马鞍山市含山县环峰镇大西圩行政村李庄村

(72)发明人 黄传钱

(51)Int.Cl.
A01K 5/02(2006.01)
A01K 5/01(2006.01)
A01K 5/00(2006.01)
A01M 1/04(2006.01)

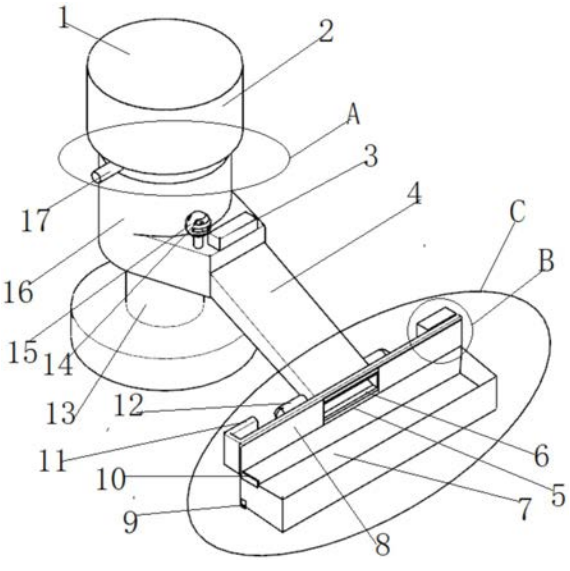
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用物料供给装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧技术领域，尤其涉及一种畜牧养殖用物料供给装置，包括有搅拌箱，所述搅拌箱的底部连接有承重体，所述搅拌箱的内部开设有搅拌室，所述搅拌室的底部连接有第二电机，所述第二电机的外侧连接有第一转轴，所述第一转轴的外侧均匀连接有圆形刀具，所述圆形刀具的两端连接有刮片，所述搅拌箱的右侧连接有输料板，所述输料板的右侧连接有夹板，所述输料板的右侧开设有出料口，所述输料板的右端连接有食槽。本实用新型设计合理，使用便捷，可以有效地实现畜牧的养殖供给，可以相对减少牲畜养殖的蚊虫感染，具有良好的市场前景，值得推荐。



CN 212660825 U

1.一种畜牧养殖用物料供给装置,包括有搅拌箱(16),所述搅拌箱(16)的底部连接有承重体(13),其特征在于,所述搅拌箱(16)的内部开设有搅拌室(34),所述搅拌室(34)的底部连接有第二电机(33),所述第二电机(33)的外侧连接有第一转轴(19),所述第一转轴(19)的外侧均匀连接有圆形刀具(18),所述圆形刀具(18)的两端连接有刮片(20),所述搅拌箱(16)的右侧连接有输料板(4),所述输料板(4)的右侧连接有夹板(5),所述输料板(4)的右侧开设有出料口(6),所述输料板(4)的右端连接有食槽(7)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用物料供给装置,其特征在于,所述搅拌箱(16)的上端连接有隔板(35),所述隔板(35)外侧连接有进水口(17),所述隔板(35)的内部开设有储水室(31),所述隔板(35)的底部开设有撒水口(32)。

3.根据权利要求2所述的一种畜牧养殖用物料供给装置,其特征在于,所述隔板(35)的上端连接有储料箱(2),所述储料箱(2)的上端连接有箱盖(1),所述储料箱(2)的内部开设有储料室(30),所述储料室(30)的底部开设有进料口(36),所述储料室(30)的底部连接有电动抽板(37)。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用物料供给装置,其特征在于,所述夹板(5)的外侧各通过伸缩板(8)与食槽(7)相连接,所述输料板(4)的外侧两端均匀连接有两个固定转轴(29),所述固定转轴(29)的外侧活动套接有第三齿轮(28),所述食槽(7)的上端设置有与第三齿轮(28)相匹配的齿牙带(25),所述齿牙带(25)的左侧连接有第二齿轮(27),所述第二齿轮(27)的内部连接有固定轴(26),所述固定轴(26)的外侧连接有固定板(11),所述齿牙带(25)的左侧连接有第一齿轮(24),所述第一齿轮(24)连接有第二转轴(23),所述第二转轴(23)的外侧连接有第一电机(22),所述第一电机(22)的外侧连接有连接板(21)。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用物料供给装置,其特征在于,所述搅拌箱(16)的右侧连接有开关(3),所述搅拌箱(16)的外侧连接有灭蚊灯(14),所述灭蚊灯(14)的外侧连接有灯罩(15)。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用物料供给装置,其特征在于,所述食槽(7)的左侧连接有抽板(10),所述食槽(7)的左侧开设有排水口(9)。

一种畜牧养殖用物料供给装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域，尤其涉及一种新型的畜牧养殖供给技术。

背景技术

[0002] 畜牧业，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，在饲养牛羊等牲畜时，需要及时供给饲料，以确保牛羊的正常生长。

[0003] 但传统的畜牧业养殖用饲料供给装置在使用时饲料容易结块，并且喂养时要分干饲料和湿饲料，还有蚊虫带给牛羊等牲畜的疾病，这都不可忽视，为此我们提出了一种新型的物料供给装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种畜牧养殖用物料供给装置，使其更方便、更安全。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种畜牧养殖用物料供给装置，包括有搅拌箱，所述搅拌箱的底部连接有承重体，所述搅拌箱的内部开设有搅拌室，所述搅拌室的底部连接有第二电机，所述第二电机的外侧连接有第一转轴，所述第一转轴的外侧均匀连接有圆形刀具，所述圆形刀具的两端连接有刮片，所述搅拌箱的右侧连接有输料板，所述输料板的右侧连接有夹板，所述输料板的右侧开设有出料口，所述输料板的右端连接有食槽。

[0007] 优选的，所述搅拌箱的上端连接有隔板，所述隔板外侧连接有进水口，所述隔板的内部开设有储水室，所述隔板的底部开设有撒水口。

[0008] 优选的，所述隔板的上端连接有储料箱，所述储料箱的上端连接有箱盖，所述储料箱的内部开设有储料室，所述储料室的底部开设有进料口，所述储料室的底部连接有电动抽板。

[0009] 优选的，所述夹板的外侧各通过伸缩板与食槽相连接，所述输料板的外侧两端均匀连接有两个固定转轴，所述固定转轴的外侧活动套接有第三齿轮，所述食槽的上端设置有与第三齿轮相匹配的齿牙带，所述齿牙带的左侧连接有第二齿轮，所述第二齿轮的内部连接有固定轴，所述固定轴的外侧连接有固定板，所述齿牙带的左侧连接有第一齿轮，所述第一齿轮连接有第二转轴，所述第二转轴的外侧连接有第一电机，所述第一电机的外侧连接有连接板。

[0010] 优选的，所述搅拌箱的右侧连接有开关，所述搅拌箱的外侧连接有灭蚊灯，所述灭蚊灯的外侧连接有灯罩。

[0011] 优选的，所述食槽的左侧连接有抽板，所述食槽的左侧开设有排水口。

[0012] 本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置，有益效果在于：通过把饲料倒

入储料箱，然后通过开关控制电动抽板打开，使饲料通过进料口进入到搅拌室，此时如果需要湿饲料可通过进水口进行注水，进到储水室再从撒水口排出，通过开关打开第二电机，通过第一转轴带动圆形刀具、刮片对饲料进行搅拌，搅拌过后的饲料通过输料板进入到食槽内部，通过第一电机带动第二转轴转动，通过第二转轴带动第一齿轮转动，通过第一齿轮带动齿牙带转动，通过齿牙带带动第二齿轮转动，通过第二齿轮带动第三齿轮转动，可以使输料板左右移动，使饲料比较均匀的倒在食槽内部，通过夹板使伸缩板不断的伸缩可以提高一定的安全性，当喂养完之后可通过撒水口对装置内部进行清洗，清理过后的水通过打开抽板从排水口排出，可以提升卫生的清洁度，因为一般养殖的地方比较容易生蚊虫，通过灭蚊灯可以一定量的进行灭蚊，减少疾病的发生率，本实用新型设计合理，使用便捷，可以有效地实现畜牧的养殖供给，可以相对减少牲畜养殖的蚊虫感染，具有良好的市场前景，值得推荐。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置A处剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置B处剖视结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置C处剖视结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型提出的一种畜牧养殖用物料供给装置主视图剖视结构示意图。

[0018] 图中：箱盖1、储料箱2、开关3、输料板4、夹板5、出料口6、食槽7、伸缩板8、排水口9、抽板10、固定板11、连接板12、承重体13、灭蚊灯14、灯罩15、搅拌箱16、进水口17、圆形刀具18、第一转轴19、刮片20、连接板21、第一电机22、第二转轴23、第一齿轮24、齿牙带25、固定轴26、第二齿轮27、第三齿轮28、固定转轴29、储料室30、储水室31、撒水口32、第二电机33、搅拌室34、隔板35、进料口36、电动抽板37。

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。

[0020] 参照图1-5，一种畜牧养殖用物料供给装置，包括有搅拌箱16，搅拌箱16的底部连接有承重体13，搅拌箱16的内部开设有搅拌室34，搅拌室34的底部连接有第二电机33，第二电机33的外侧连接有第一转轴19，第一转轴19的外侧均匀连接有圆形刀具18，圆形刀具18的两端连接有刮片20，搅拌箱16的右侧连接有输料板4，输料板4的右侧连接有夹板5，输料板4的右侧开设有出料口6，输料板4的右端连接有食槽7，搅拌箱16的上端连接有隔板35，隔板35外侧连接有进水口17，隔板35的内部开设有储水室31，隔板35的底部开设有撒水口32，隔板35的上端连接有储料箱2，储料箱2的上端连接有箱盖1，储料箱2的内部开设有储料室30，储料室30的底部开设有进料口36，储料室30的底部连接有电动抽板37，通过装置的相互配合可以自由控制是喂干饲料还是湿饲料，还可以通过撒水口32对搅拌室34进行清理。

[0021] 夹板5的外侧各通过伸缩板8与食槽7相连接，输料板4的外侧两端均匀连接有两个固定转轴29，固定转轴29的外侧活动套接有第三齿轮28，食槽7的上端设置有与第三齿轮28

相匹配的齿牙带25，齿牙带25的左侧连接有第二齿轮27，第二齿轮27的内部连接有固定轴26，固定轴26的外侧连接有固定板11，齿牙带25的左侧连接有第一齿轮24，第一齿轮24连接有第二转轴23，第二转轴23的外侧连接有第一电机22，第一电机22的外侧连接有连接板21，通过装置的相互配合可以使搅拌好的饲料均匀的倒在食槽7里面。

[0022] 搅拌箱16的右侧连接有开关3，搅拌箱16的外侧连接有灭蚊灯14，灭蚊灯14的外侧连接有灯罩15，因为一般养殖的地方比较容易生蚊虫，通过灭蚊灯14可以一定量的进行灭蚊。

[0023] 食槽7的左侧连接有抽板10，食槽7的左侧开设有排水口9，清理过后的水通过打开抽板10从排水口9排出，可以提升卫生的清洁度。

[0024] 工作原理：通过把饲料倒入储料箱2，然后通过开关3控制电动抽板37打开，使饲料通过进料口36进入到搅拌室34，此时如果需要湿饲料可通过进水口17进行注水，进到储水室31再从撒水口32排出，通过开关3打开第二电机33，通过第一转轴19带动圆形刀具18、刮片20对饲料进行搅拌，搅拌过后的饲料通过输料板4进入到食槽7内部，通过第一电机22带动第二转轴23转动，通过第二转轴23带动第一齿轮24转动，通过第一齿轮24带动齿牙带25转动，通过齿牙带25带动第二齿轮27转动，通过第二齿轮27带动第三齿轮28转动，可以使输料板4左右移动，使饲料比较均匀的倒在食槽7内部，通过夹板5使伸缩板8不断的伸缩可以提高一定的安全性，当喂养完之后可通过撒水口32对装置内部进行清洗，清理过后的水通过打开抽板10从排水口9排出，可以提升卫生的清洁度，因为一般养殖的地方比较容易生蚊虫，通过灭蚊灯14可以一定量的进行灭蚊，减少疾病的发生率。

[0025] 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。

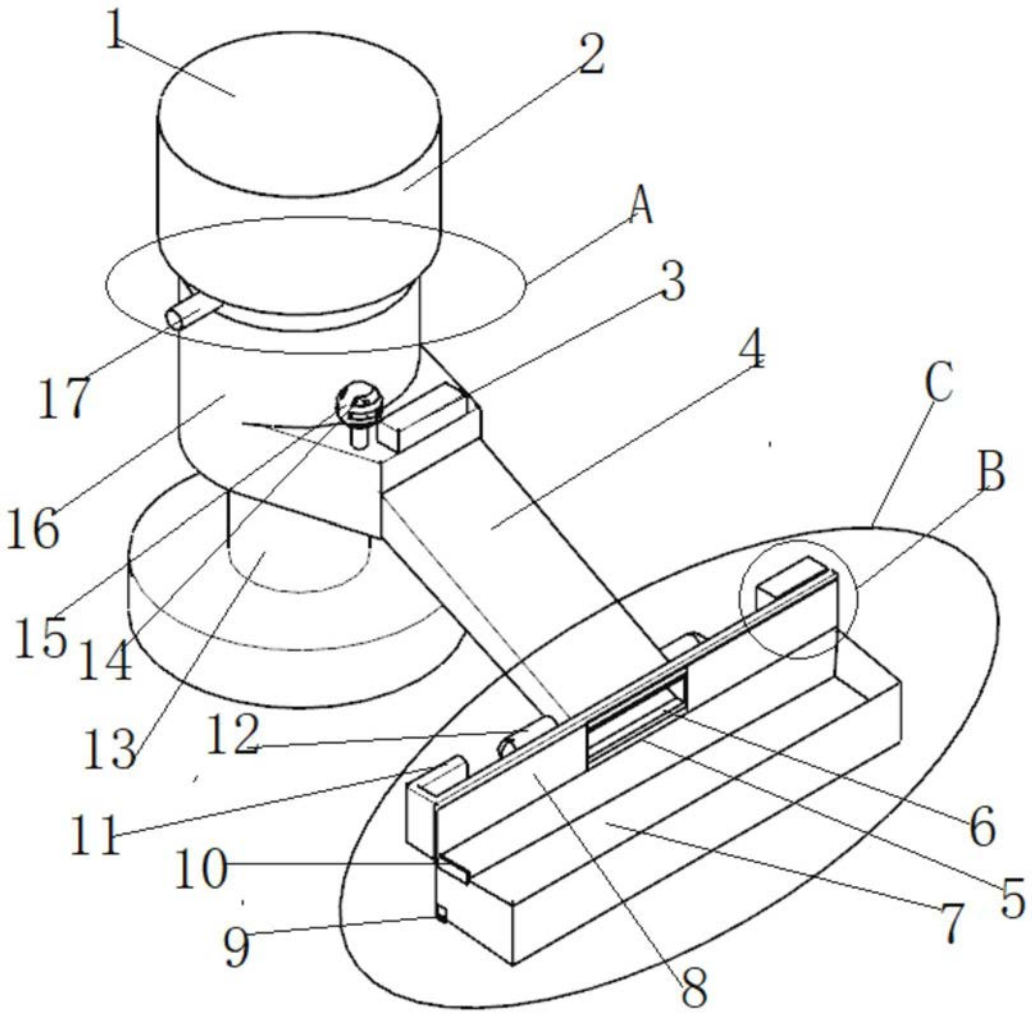


图1

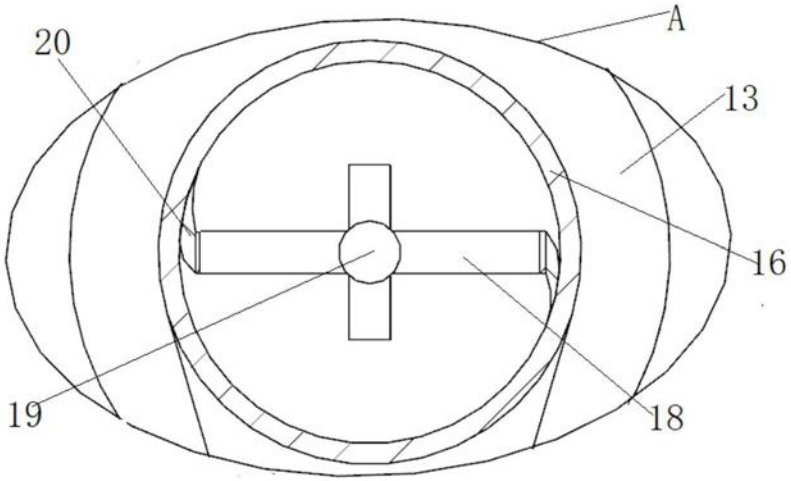


图2

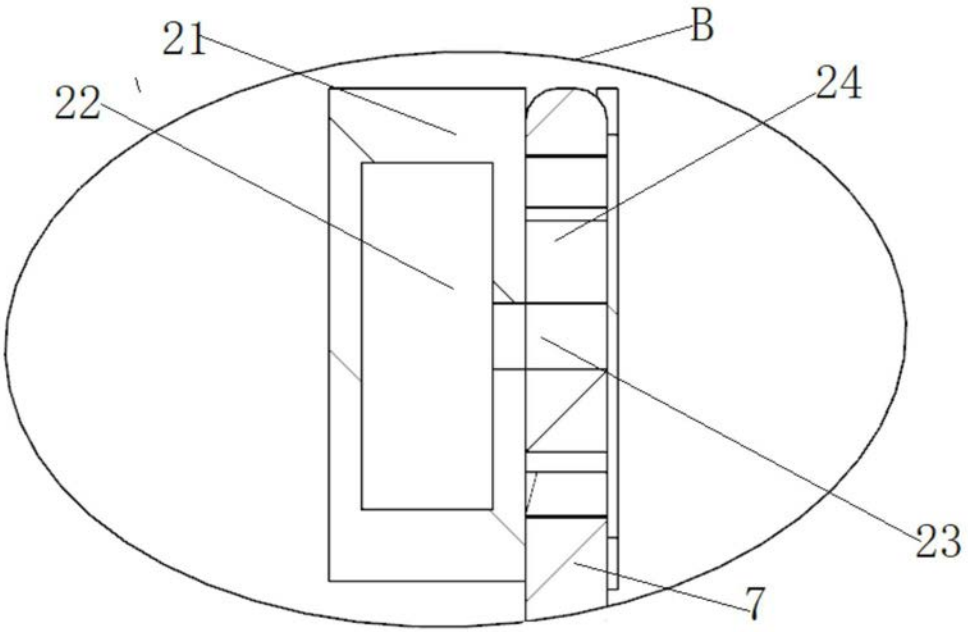


图3

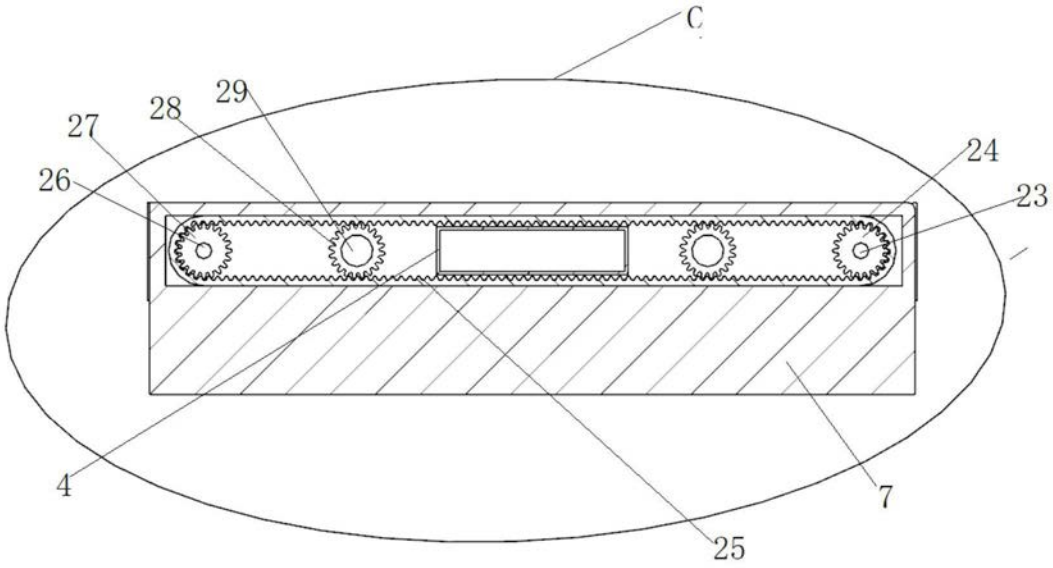


图4

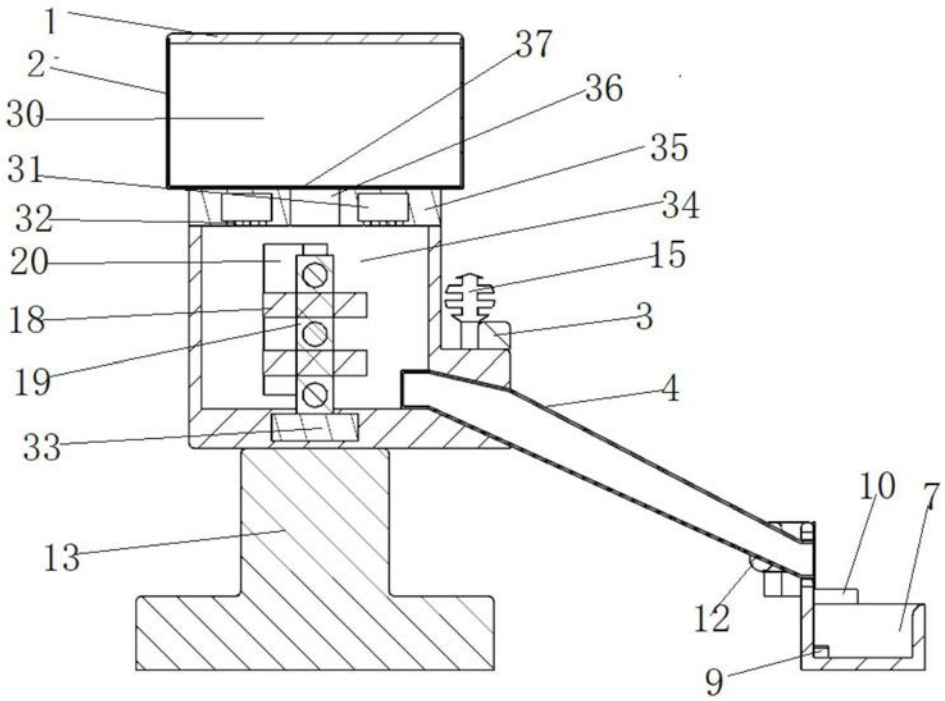


图5