



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222017461 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420678759.4

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 阿拉善左旗家畜改良工作站

地址 750300 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇西城区农牧大楼6楼

(72) 发明人 金花

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 张磊

(51) Int.Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

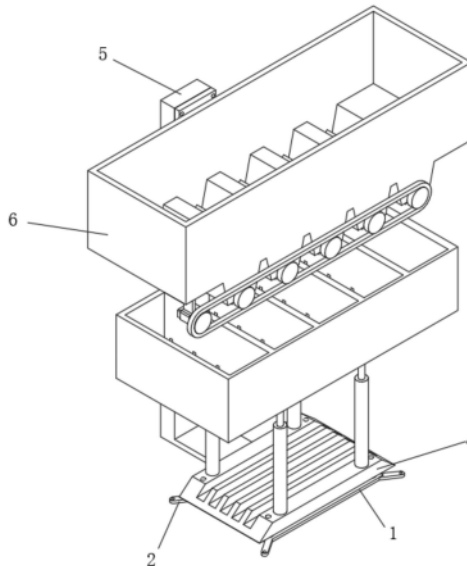
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用喂食装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧技术领域,尤其为一种畜牧养殖用喂食装置,包括底座,所述底座的下端固定连接有四个安装脚,四个所述安装脚的上端均贯穿开设有安装孔,所述底座的上端固定连接有四个固定座,四个所述固定座的上端共同固定安装有高度调整组件,所述底座的后端固定连接有支撑杆,所述支撑杆的前端上部开设有四个第一固定孔,四个所述第一固定孔共同固定安装有出料组件。本实用新型所述的一种畜牧养殖用喂食装置,通过设置高度调整组件,达到扩大产品适用范围、方便不同体型牲畜快速取食的目的;通过设置出料组件,达到控制出料速度、方便自动化控制的目的。



1. 一种畜牧养殖用喂食装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端固定连接有四个安装脚(2),四个所述安装脚(2)的上端均贯穿开设有安装孔(21),所述底座(1)的上端固定连接有四个固定座(3),四个所述固定座(3)的上端共同固定安装有高度调整组件(4),所述底座(1)的后端固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的前端上部开设有四个第一固定孔(51),四个所述第一固定孔(51)共同固定安装有出料组件(6);

所述高度调整组件(4)包括连接板(41),所述连接板(41)的上端贯穿开设有四个连接孔(42),所述连接板(41)的上端开设有若干个第一引水槽(43),所述连接板(41)的上端固定连接有四个电动伸缩杆(44),四个所述电动伸缩杆(44)的上端共同固定连接有食物放置盒(45),所述食物放置盒(45)的上端开设有若干个食槽(46),所述食物放置盒(45)的下端贯穿开设有若干个第二引水槽(47)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂食装置,其特征在于:四个所述连接孔(42)与四个固定座(3)的位置和尺寸对应相适配,所述连接板(41)的面积尺寸等于底座(1)的面积尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂食装置,其特征在于:所述出料组件(6)包括固定板(61)与从动轮(68),所述从动轮(68)设置有若干个,所述固定板(61)的后端贯穿开设有四个第二固定孔(62),所述固定板(61)的前端固定连接有连接杆(63),所述连接杆(63)的前端固定连接有料斗(64),所述料斗(64)的下端右部固定连接有固定架(65),所述固定架(65)固定连接有电机(66),所述电机(66)的输出端固定连接有主动轮(67),所述主动轮(67)与若干个从动轮(68)的外表面共同啮合连接有皮带(69),若干个所述从动轮(68)的后端均固定连接有挡板(691)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用喂食装置,其特征在于:所述主动轮(67)的直径尺寸等于从动轮(68)的直径尺寸,所述电机(66)的尺寸与支撑杆(5)的尺寸相适配,所述挡板(691)的长度等于料斗(64)的宽度尺寸。

5. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用喂食装置,其特征在于:四个所述第二固定孔(62)与四个第一固定孔(51)的位置和尺寸对应相适配,所述固定板(61)的宽度尺寸等于支撑杆(5)的宽度尺寸。

一种畜牧养殖用喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,特别涉及一种畜牧养殖用喂食装置。

背景技术

[0002] 畜牧业是指用放牧、圈养或者二者结合的方式,饲养畜禽以取得动物产品或役畜的生产部门。它包括牲畜饲牧、家禽饲养、经济兽类驯养等,畜牧业在国民经济中有着重要的地位和作用,主要是:提供肉、奶、蛋类等动物性食品;为工业提供羊毛、山羊绒、皮、鬃、兽骨、肠衣等原料;通过畜产品出口取得外汇;促进畜牧业投入品工业和畜产品加工业的发展,增加劳动就业机会;为农作物生产提供有机肥料等作用。畜牧养殖需要虑饲料资源、自然环境、饲养技术和社会需要以及民族习惯与生产特点等条件的综合性学科。

[0003] 在畜牧养殖时,避免不了去投喂养殖的牲畜,由于传统喂食装置的设计比较简单,当人们在喂食一些体型较小或者体型较大的牲畜时,还需要使用其他物品来调整喂食装置的高度,由于操作过程比较繁琐,从而给人们在喂食牲畜时带来不便。故此,我们提出一种畜牧养殖用喂食装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种畜牧养殖用喂食装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种畜牧养殖用喂食装置,包括底座,所述底座的下端固定连接有四个安装脚,四个所述安装脚的上端均贯穿开设有安装孔,所述底座的上端固定连接有四个固定座,四个所述固定座的上端共同固定安装有高度调整组件,所述底座的后端固定连接有支撑杆,所述支撑杆的前端上部开设有四个第一固定孔,四个所述第一固定孔共同固定安装有出料组件。

[0007] 优选的,所述高度调整组件包括连接板,所述连接板的上端贯穿开设有四个连接孔,所述连接板的上端开设有若干个第一引水槽,所述连接板的上端固定连接有四个电动伸缩杆,四个所述电动伸缩杆的上端共同固定连接有食物放置盒,所述食物放置盒的上端开设有若干个食槽,所述食物放置盒的下端贯穿开设有若干个第二引水槽。

[0008] 优选的,四个所述连接孔与四个固定座的位置和尺寸对应相适配,所述连接板的面积尺寸等于底座的面积尺寸。

[0009] 优选的,所述出料组件包括固定板与从动轮,所述从动轮设置有若干个,所述固定板的后端贯穿开设有四个第二固定孔,所述固定板的前端固定连接有连接杆,所述连接杆的前端固定连接有料斗,所述料斗的下端右部固定连接有固定架,所述固定架固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有主动轮,所述主动轮与若干个从动轮的外表面共同啮合连接有皮带,若干个所述从动轮的后端均固定连接有挡板。

[0010] 优选的,所述主动轮的直径尺寸等于从动轮的直径尺寸,所述电机的尺寸与支撑

杆的尺寸相适配,所述挡板的长度等于料斗的宽度尺寸。

[0011] 优选的,四个所述第二固定孔与四个第一固定孔的位置和尺寸对应相适配,所述固定板的宽度尺寸等于支撑杆的宽度尺寸。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 一、本实用新型通过设置高度调整组件,将四个连接孔与四个固定座的位置对应,使高度调整组件固定连接在底座的上端,此时启动电动伸缩杆,四个电动伸缩杆同时带动食物放置盒上下运动,从而方便不同体型的牲畜进行喂食,在食物放置盒内设置有若干个食槽,方便多只牲畜同时喂食,在食物放置盒内设置第二引水槽,方便食槽内部液体快速排出,并利用第一引水槽进一步排出,达到扩大产品适用范围、方便不同体型牲畜快速取食的目的;

[0014] 二、本实用新型通过设置出料组件,将四个第二固定孔与四个第一固定孔的位置对应,使出料组件固定连接在支撑杆的前端,将食物放置进料斗内,启动电机,电机的输出端带动主动轮转动,主动轮通过皮带带动若干个从动轮转动,主动轮与从动轮的外表面均开设有齿,与皮带内表面开设的齿对应啮合,从而可以控制从动轮转动,进而带动若干个挡板转动,挡板挡在料斗的下端,达到控制出料速度、方便自动化控制的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种畜牧养殖用喂食装置整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种畜牧养殖用喂食装置固定部件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种畜牧养殖用喂食装置高度调整组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种畜牧养殖用喂食装置出料组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、安装脚;3、固定座;4、高度调整组件;5、支撑杆;6、出料组件;21、安装孔;41、连接板;42、连接孔;43、第一引水槽;44、电动伸缩杆;45、食物放置盒;46、食槽;47、第二引水槽;51、第一固定孔;61、固定板;62、第二固定孔;63、连接杆;64、料斗;65、固定架;66、电机;67、主动轮;68、从动轮;69、皮带;691、挡板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,一种畜牧养殖用喂食装置,包括底座1,底座1的下端固定连接有四个安装脚2,四个安装脚2的上端均贯穿开设有安装孔21,底座1的上端固定连接有四个固定座3,四个固定座3的上端共同固定安装有高度调整组件4,底座1的后端固定连接有支撑杆5,支撑杆5的前端上部开设有四个第一固定孔51,四个第一固定孔51共同固定安装有出料组件6。

[0024] 如图3所示,在本实施例中,高度调整组件4包括连接板41,连接板41的上端贯穿开设有四个连接孔42,连接板41的上端开设有若干个第一引水槽43,连接板41的上端固定连接有四个电动伸缩杆44,四个电动伸缩杆44的上端共同固定连接有食物放置盒45,食物放置盒45的上端开设有若干个食槽46,食物放置盒45的下端贯穿开设有若干个第二引水槽47,四个连接孔42与四个固定座3的位置和尺寸对应相适配,连接板41的面积尺寸等于底座1的面积尺寸;当需要使该设备适用于不同体型的动物时,将四个连接孔42与四个固定座3的位置对应,使高度调整组件4固定连接在底座1的上端,此时启动电动伸缩杆44,四个电动伸缩杆44同时带动食物放置盒45上下运动,从而方便不同体型的牲畜进行喂食,在食物放置盒45内设置有若干个食槽46,方便多只牲畜同时喂食,在食物放置盒45内设置第二引水槽47,方便食槽46内部液体快速排出,并利用第一引水槽43进一步排出,方便不同体型牲畜快速取食。

[0025] 如图4所示,在本实施例中,出料组件6包括固定板61与从动轮68,从动轮68设置有若干个,固定板61的后端贯穿开设有四个第二固定孔62,固定板61的前端固定连接有连接杆63,连接杆63的前端固定连接有料斗64,料斗64的下端右部固定连接有固定架65,固定架65固定连接有电机66,电机66的输出端固定连接有主动轮67,主动轮67与若干个从动轮68的外表面共同啮合连接有皮带69,若干个从动轮68的后端均固定连接有挡板691,主动轮67的直径尺寸等于从动轮68的直径尺寸,电机66的尺寸与支撑杆5的尺寸相适配,挡板691的长度等于料斗64的宽度尺寸,四个第二固定孔62与四个第一固定孔51的位置和尺寸对应相适配,固定板61的宽度尺寸等于支撑杆5的宽度尺寸;当需要对食物出料速度等进行控制时,将四个第二固定孔62与四个第一固定孔51的位置对应,使出料组件6固定连接在支撑杆5的前端,将食物放置进料斗64内,启动电机66,电机66的输出端带动主动轮67转动,主动轮67通过皮带69带动若干个从动轮68转动,主动轮67与从动轮68的外表面均开设有齿,与皮带69内表面开设的齿对应啮合,从而可以控制从动轮68转动,进而带动若干个挡板691转动,挡板691挡在料斗64的下端,方便自动化控制。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种畜牧养殖用喂食装置,在此过程中,首先将底座1放置在合适的位置处,并利用四个安装孔21进行固定,当需要使该设备适用于不同体型的动物时,将四个连接孔42与四个固定座3的位置对应,使高度调整组件4固定连接在底座1的上端,此时启动电动伸缩杆44,四个电动伸缩杆44同时带动食物放置盒45上下运动,从而方便不同体型的牲畜进行喂食,在食物放置盒45内设置有若干个食槽46,方便多只牲畜同时喂食,在食物放置盒45内设置第二引水槽47,方便食槽46内部液体快速排出,并利用第一引水槽43进一步排出,方便不同体型牲畜快速取食,当需要对食物出料速度等进行控制时,将四个第二固定孔62与四个第一固定孔51的位置对应,使出料组件6固定连接在支撑杆5的前端,将食物放置进料斗64内,启动电机66,电机66的输出端带动主动轮67转动,主动轮67通过皮带69带动若干个从动轮68转动,主动轮67与从动轮68的外表面均开设有齿,与皮带69

内表面开设的齿对应啮合,从而可以控制从动轮68转动,进而带动若干个挡板691转动,挡板691挡在料斗64的下端,方便自动化控制。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

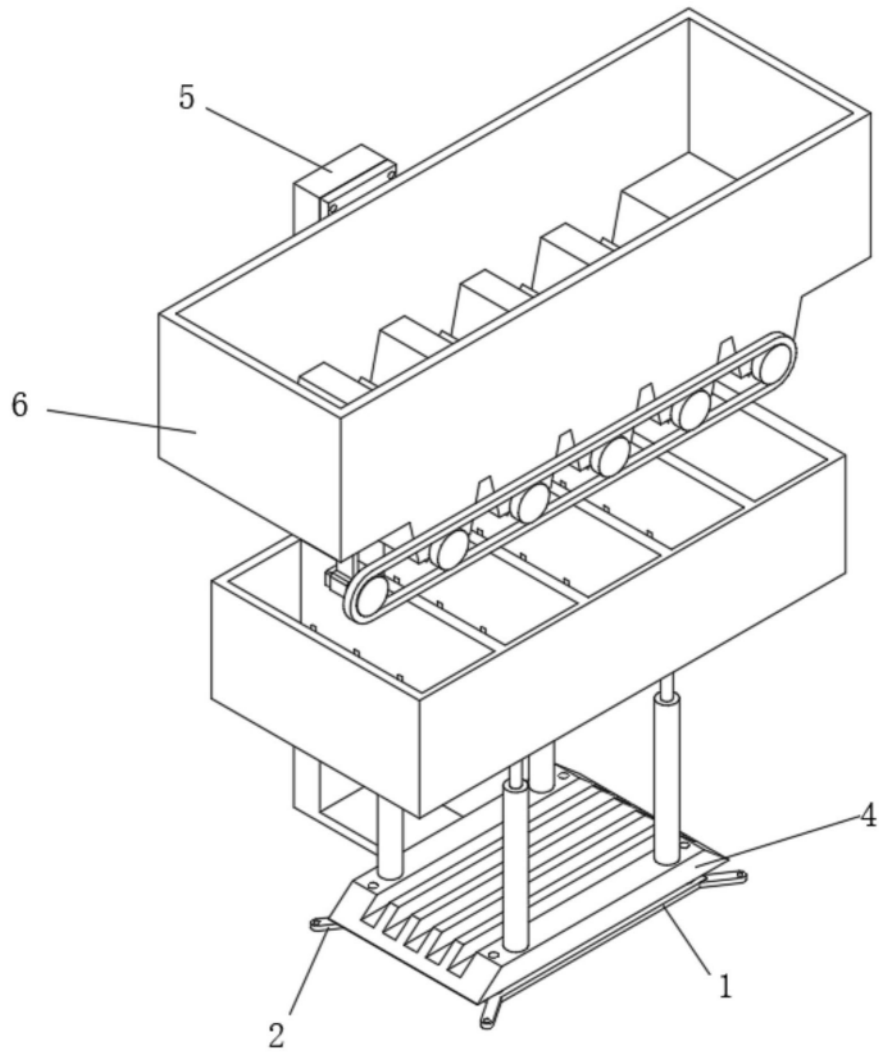


图1

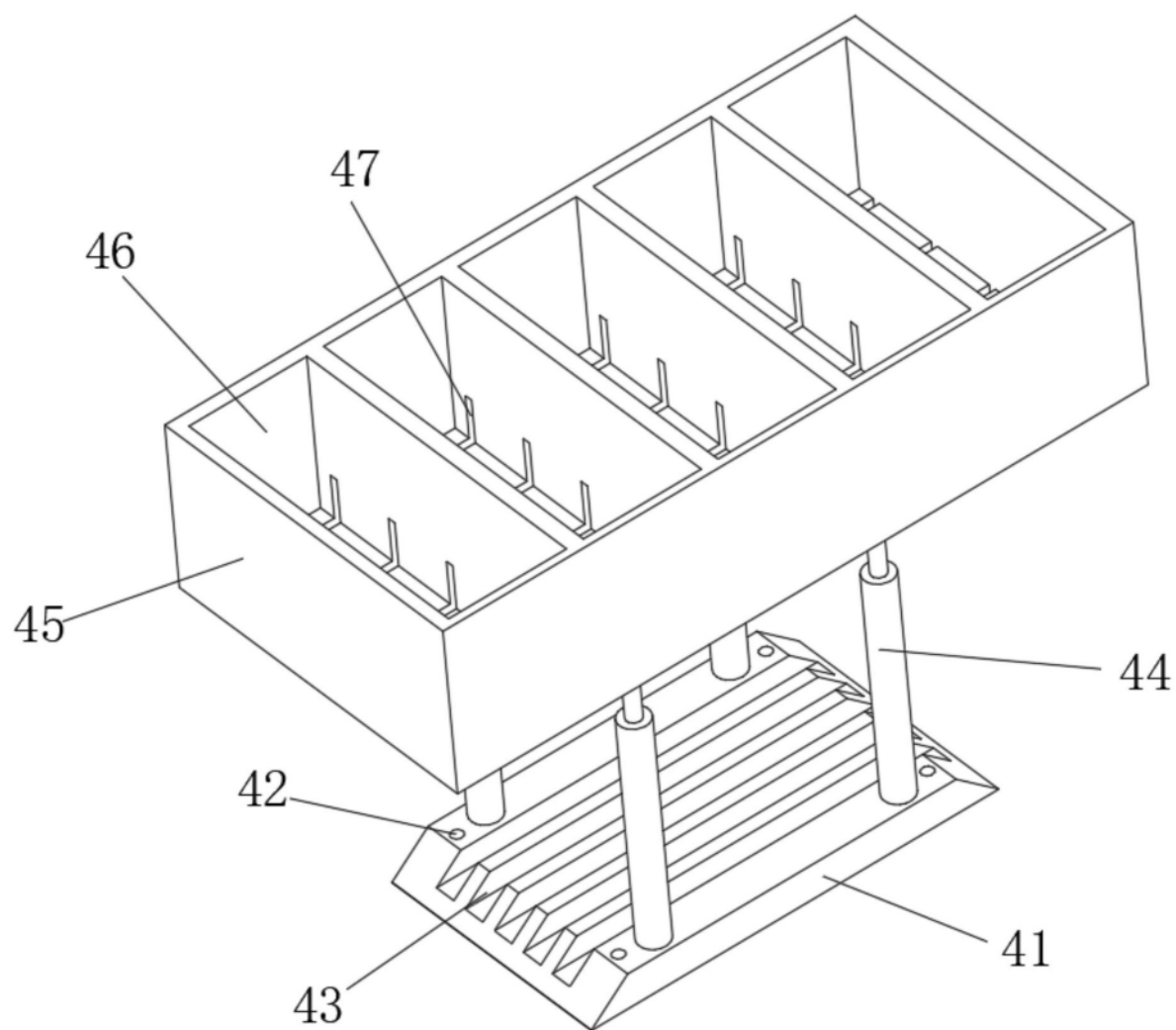


图3

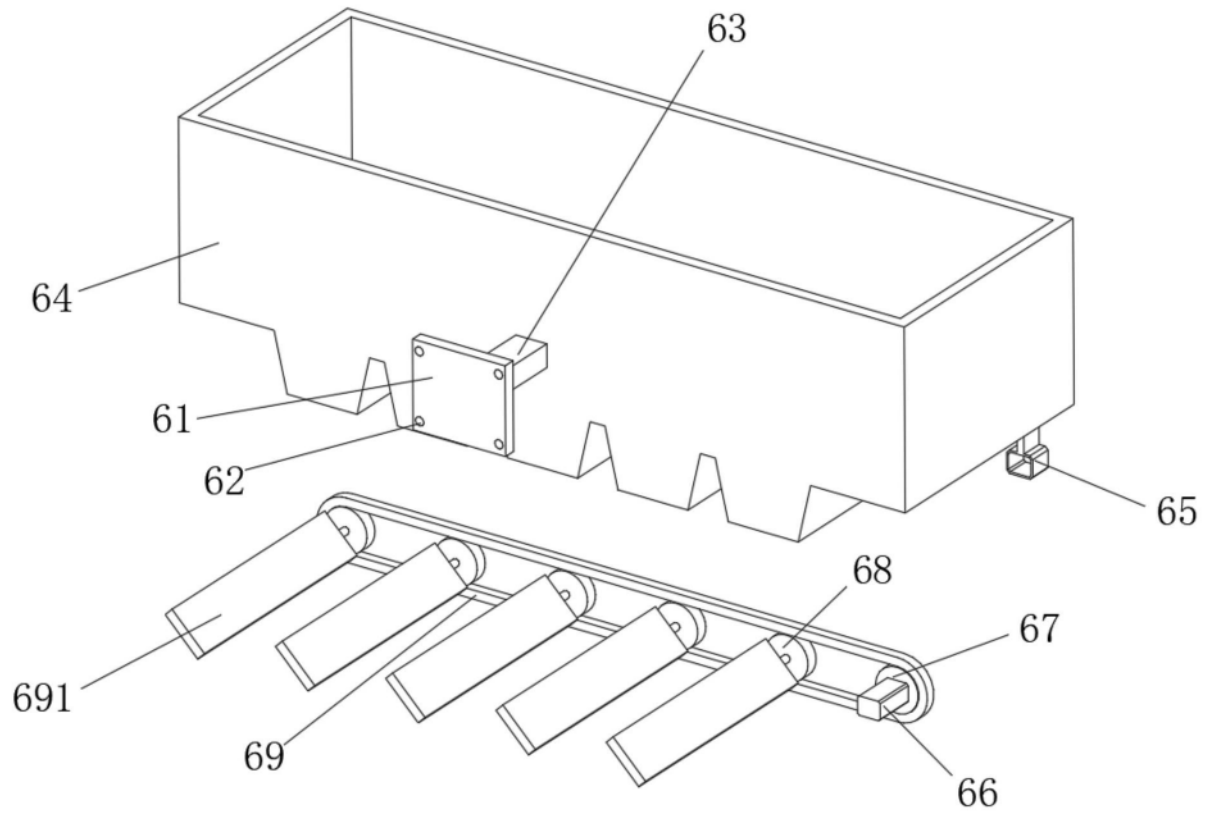


图4