



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222670532 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421447596.5

(22) 申请日 2024.06.24

(73) 专利权人 湖北大鹏畜禽股份有限公司
地址 434000 湖北省荆州市经济技术开发区
滩桥镇黄潘公路6号(自主申报)

(72) 发明人 彭飞 易聪

(74) 专利代理机构 北京宏铎知识产权代理有限公司 34250
专利代理师 郑叶

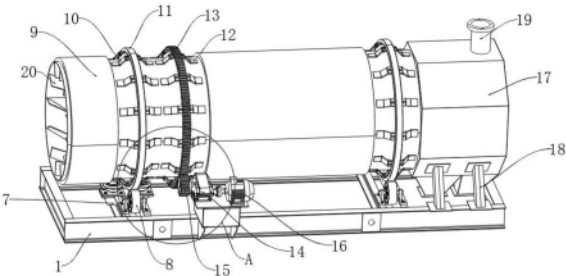
(51) Int.Cl.
F26B 11/04 (2006.01)
F26B 23/00 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
F26B 25/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种鸡饲料生产热恒温干燥箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,涉及恒温干燥箱结构技术领域,为解决现有的鸡饲料的烘干效率不高,不能够方便有效的对大量的鸡饲料进行烘干处理,同时在烘干过程中容易造成热量流失,从而造成资源浪费的情况的问题。所述稳定底座的上方安装有外防护箱,所述外防护箱的一侧安装有密封门,所述稳定底座的内部安装有安装架,所述安装架的上方安装有支撑转辊,所述支撑转辊的上方安装有转动干燥箱,所述转动干燥箱的外壁四周安装有安装支撑架一,所述安装支撑架一的一端安装有支撑转动环,所述安装支撑架一的一侧安装有安装支撑架二,所述安装支撑架二的一端安装有齿轮环,所述转动干燥箱的一侧安装有加料装置。



1. 一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,包括稳定底座(1),其特征在于:所述稳定底座(1)的上方安装有外防护箱(2),所述外防护箱(2)一端的内部设置有密封槽(201),所述外防护箱(2)的一端设置有连接座(3),所述外防护箱(2)的一侧安装有密封门(4),所述稳定底座(1)的内部安装有安装架(7),所述安装架(7)的上方安装有支撑转辊(8),所述支撑转辊(8)的上方安装有转动干燥箱(9),所述转动干燥箱(9)的外壁四周安装有安装支撑架一(10),所述安装支撑架一(10)的一端安装有支撑转动环(11),所述安装支撑架一(10)的一侧安装有安装支撑架二(12),所述安装支撑架二(12)的一端安装有齿轮环(13),所述转动干燥箱(9)的内壁设置均设置有搅拌叶片(20),所述转动干燥箱(9)的一侧安装有加料装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述密封门(4)与外防护箱(2)转动连接,所述密封门(4)的一侧安装有把手(5),所述密封门(4)的一端设置有与密封槽(201)相对应的密封座(401),所述密封门(4)的上端设置有排气座(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述安装架(7)设置有两个,所述支撑转辊(8)设置有四个,所述支撑转辊(8)关于安装架(7)的垂直中心线相对称。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述支撑转动环(11)设置有两个,所述支撑转动环(11)与支撑转辊(8)相对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述转动干燥箱(9)的一侧安装有减速机(14),所述减速机(14)的一端安装有与齿轮环(13)相对应的转动齿轮(15),所述减速机(14)的一侧安装有转动电机(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述搅拌叶片(20)设置有若干个,所述搅拌叶片(20)与转动干燥箱(9)内壁焊接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,其特征在于:所述转动干燥箱(9)的一端位于加料装置(17)的内部,所述加料装置(17)的下方安装有支撑座(18),所述加料装置(17)的上端安装有进料座(19)。

一种鸡饲料生产热恒温干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及恒温干燥箱结构技术领域,具体为一种鸡饲料生产热恒温干燥箱。

背景技术

[0002] 鸡饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等不同品种的饲料原料,鸡饲料在进行生产加工完成后,需要使用干燥装置对鸡饲料进行烘干处理,从而使鸡饲料能够烘干使用。

[0003] 经检索,授权公告号CN212253430U,公开了一种鸡饲料生产用烘干装置,包括真空箱体,所述真空箱体的内部设有移动烘干架,所述移动烘干架上从上到下依次设有多个烘干皿,所述真空箱体的两侧内壁设有与移动烘干架外壁配合的引导杆,所述真空箱体的内侧上部设有保温隔板,所述保温隔板上设有若干个通孔,所述保温隔板与真空箱体的内侧顶壁之间构成一个抽气腔室,所述抽气腔室通过抽气管与真空箱体一侧的真空泵体连通。鸡饲料生产成颗粒状时,直接落料到烘干皿中即可,避免多次转运,同时将落入烘干皿中的物料摊平,并将烘干皿送至移动烘干架上,通过移动烘干架将多个烘干皿同时送入真空箱体中,提高单次烘干的量,且分开放置的饲料烘干速度会更快。

[0004] 但是现有的鸡饲料的烘干效率不高,不能够方便有效的对大量的鸡饲料进行烘干处理,同时在烘干过程中容易造成热量流失,从而造成资源浪费的情况,因此市场上急需一种鸡饲料生产热恒温干燥箱来解决这些问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,以解决上述背景技术中提出的现有的鸡饲料的烘干效率不高,不能够方便有效的对大量的鸡饲料进行烘干处理,同时在烘干过程中容易造成热量流失,从而造成资源浪费的情况的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,包括稳定底座,所述稳定底座的上方安装有外防护箱,所述外防护箱一端的内部设置有密封槽,所述外防护箱的一端设置有连接座,所述外防护箱的一侧安装有密封门,所述稳定底座的内部安装有安装架,所述安装架的上方安装有支撑转辊,所述支撑转辊的上方安装有转动干燥箱,所述转动干燥箱的外壁四周安装有安装支撑架一,所述安装支撑架一的一端安装有支撑转动环,所述安装支撑架一的一侧安装有安装支撑架二,所述安装支撑架二的一端安装有齿轮环,所述转动干燥箱的内壁设置均设置有搅拌叶片,所述转动干燥箱的一侧安装有加料装置。

[0007] 优选的,所述密封门与外防护箱转动连接,所述密封门的一侧安装有把手,所述密封门的一端设置有与密封槽相对应的密封座,所述密封门的上端设置有排气座。

[0008] 优选的,所述安装架设置有两个,所述支撑转辊设置有四个,所述支撑转辊关于安装架的垂直中心线相对称。

- [0009] 优选的,所述支撑转动环设置有两个,所述支撑转动环与支撑转辊相对应设置。
- [0010] 优选的,所述转动干燥箱的一侧安装有减速机,所述减速机的一端安装有与齿轮环相对应的转动齿轮,所述减速机的一侧安装有转动电机。
- [0011] 优选的,所述搅拌叶片设置有若干个,所述搅拌叶片与转动干燥箱内壁焊接连接。
- [0012] 优选的,所述转动干燥箱的一端位于加料装置的内部,所述加料装置的下方安装有支撑座,所述加料装置的上端安装有进料座。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] 1. 该种鸡饲料生产热恒温干燥箱,通过将需要干燥的鸡饲料从进料座加入,这样使鸡饲料进入到转动干燥箱的内部,再通过供热装置从连接座一端进行供热,使热量进入到转动干燥箱的内部,通过打开转动电机使转动齿轮进行转动,通过转动齿轮能够带动齿轮环转动,通过齿轮环能够使转动干燥箱进行转动,通过安装的支撑转动环和支撑转辊能够对转动干燥箱进行支撑,使转动干燥箱9能够更好的进行转动,在转动过程中通过搅拌叶片,能够对鸡饲料进行提升输送,这样能够有效的提高鸡饲料恒温烘干效果。
- [0015] 2. 该种鸡饲料生产热恒温干燥箱,烘干过程中产生的水汽,能够通过抽风装置从排气座进行抽取,这样避免水汽在转动干燥箱的内部影响鸡饲料的干燥效果,通过安装的密封门,能够很好的防止热量流失,这样能够避免资源造成浪费。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的整体主视图;
- [0017] 图2为本实用新型的转动干燥箱立体图;
- [0018] 图3为本实用新型的整体侧视图;
- [0019] 图4为本实用新型的图2的A区局部放大图。
- [0020] 图中:1、稳定底座;2、外防护箱;201、密封槽;3、连接座;4、密封门;401、密封座;5、把手;6、排气座;7、安装架;8、支撑转辊;9、转动干燥箱;10、安装支撑架一;11、支撑转动环;12、安装支撑架二;13、齿轮环;14、减速机;15、转动齿轮;16、转动电机;17、加料装置;18、支撑座;19、进料座;20、搅拌叶片。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种鸡饲料生产热恒温干燥箱,包括稳定底座1,稳定底座1的上方安装有外防护箱2,外防护箱2一端的内部设置有密封槽201,外防护箱2的一端设置有连接座3,外防护箱2的一侧安装有密封门4,稳定底座1的内部安装有安装架7,安装架7的上方安装有支撑转辊8,支撑转辊8的上方安装有转动干燥箱9,转动干燥箱9的外壁四周安装有安装支撑架一10,安装支撑架一10的一端安装有支撑转动环11,安装支撑架一10的一侧安装有安装支撑架二12,安装支撑架二12的一端安装有齿轮环13,转动干燥箱9的内壁设置均设置有搅拌叶片20,转动干燥箱9的一侧安装有加料装置17,需要说明的是,为了节省篇幅,突出本专利创新要素,如如何通过供热装置进行供热,以

及转动干燥箱转动的具体工作过程,不在本专利中进行赘述。

[0023] 使用时,通过将需要干燥的鸡饲料从进料座19加入,这样使鸡饲料进入到转动干燥箱9的内部,再通过供热装置从连接座3一端进行供热,使热量进入到转动干燥箱9的内部,通过打开转动电机16使转动齿轮15进行转动,通过转动齿轮15能够带动齿轮环13转动,通过齿轮环13能够使转动干燥箱9进行转动,通过安装的支撑转动环11和支撑转辊8能够对转动干燥箱9进行支撑,使转动干燥箱9能够更好的进行转动,在转动过程中通过搅拌叶片20,能够对鸡饲料进行提升输送,通过安装的密封门4,能够很好的防止热量流失,这样能够避免资源造成浪费。

[0024] 请参阅图1和图3,密封门4与外防护箱2转动连接,密封门4的一侧安装有把手5,密封门4的一端设置有与密封槽201相对应的密封座401,密封门4的上端设置有排气座6,通过密封门4能够很好的防止热量流失,这样能够避免资源造成浪费,通过设置的排气座6能够使产生的水汽能够排放,再循环利用。

[0025] 请参阅图2,安装架7设置有两个,支撑转辊8设置四个,支撑转辊8关于安装架7的垂直中心线相对称,通过安装架7能够方便的对支撑转辊8进行安装固定。

[0026] 请参阅图2和图4,支撑转动环11设置有两个,支撑转动环11与支撑转辊8相对应设置,通过安装的支撑转动环11与支撑转辊8能够使转动干燥箱9进行转动,这样能够使鸡饲料能够在转动干燥箱9内部进行翻转,从而使鸡饲料能够更好的进行烘干干燥。

[0027] 请参阅图2和图4,转动干燥箱9的一侧安装有减速机14,减速机14的一端安装有与齿轮环13相对应的转动齿轮15,减速机14的一侧安装有转动电机16,通过打开转动电机16使转动齿轮15进行转动,通过转动齿轮15能够使齿轮环13进行转动,这样使齿轮环13能够带动转动干燥箱9进行转动,从而能够使鸡饲料能够在转动干燥箱9内部翻转,这样能够使鸡饲料能够更好的进行干燥。

[0028] 请参阅图2和图3,搅拌叶片20设置有若干个,搅拌叶片20与转动干燥箱9内壁焊接连接,通过搅拌叶片20能够对鸡饲料进行提升转动,这样能够使鸡饲料能够更好的进行干燥处理。

[0029] 请参阅图2,转动干燥箱9的一端位于加料装置17的内部,加料装置17的下方安装有支撑座18,加料装置17的上端安装有进料座19,通过支撑座18能够方便的对加料装置17进行支撑安装,通过设置的进料座19能够方便的对鸡饲料进行加料。

[0030] 工作原理:使用时,通过将需要干燥的鸡饲料从进料座19加入,这样使鸡饲料进入到转动干燥箱9的内部,再通过供热装置从连接座3一端进行供热,使热量进入到转动干燥箱9的内部,通过打开转动电机16使转动齿轮15进行转动,通过转动齿轮15能够带动齿轮环13转动,通过齿轮环13能够使转动干燥箱9进行转动,通过安装的支撑转动环11和支撑转辊8能够对转动干燥箱9进行支撑,使转动干燥箱9能够更好的进行转动,在转动过程中通过搅拌叶片20,能够对鸡饲料进行提升输送,这样能够有效的提高鸡饲料恒温烘干效果,烘干过程中产生的水汽,能够通过抽风装置从排气座6进行抽取,这样避免水汽在转动干燥箱9的内部影响鸡饲料的干燥效果,通过安装的密封门4,能够很好的防止热量流失,这样能够避免资源造成浪费。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

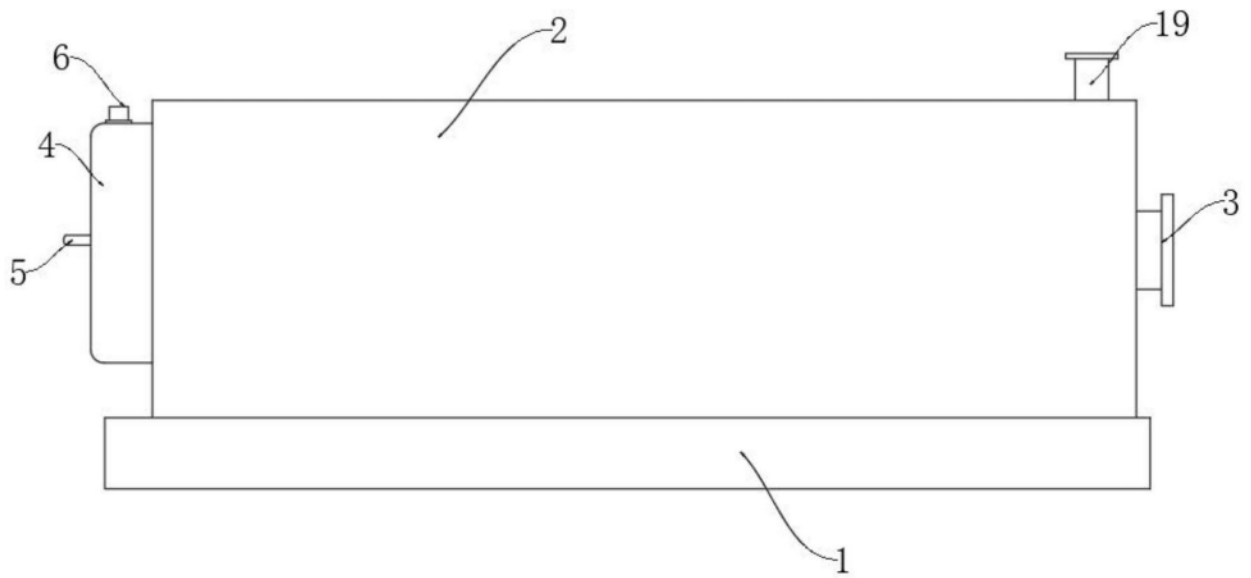


图1

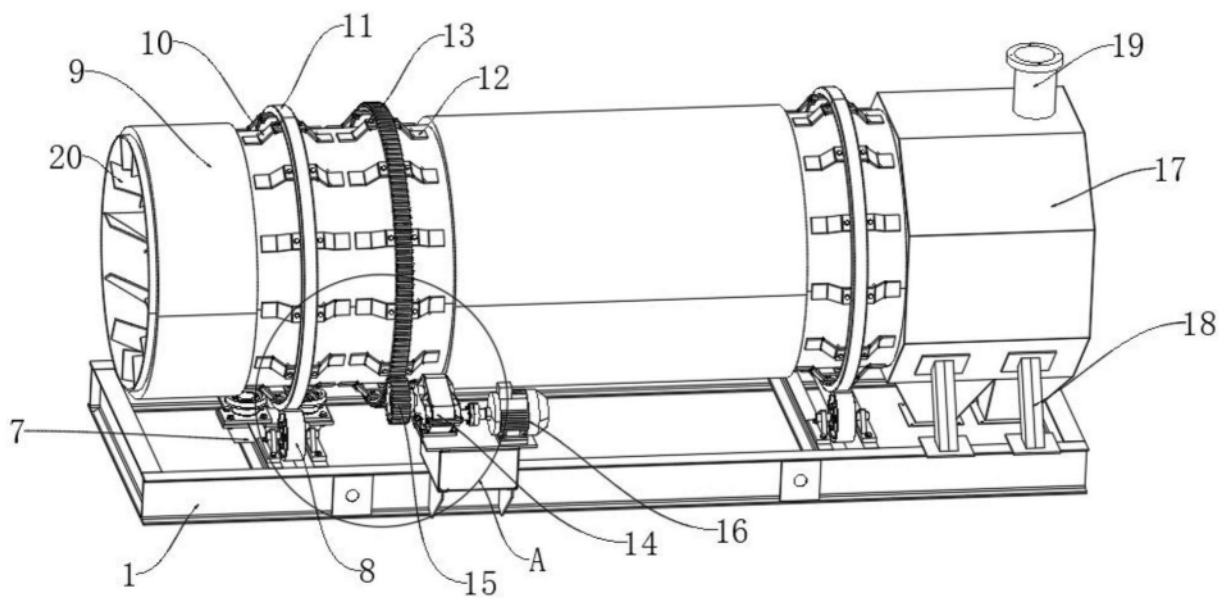


图2

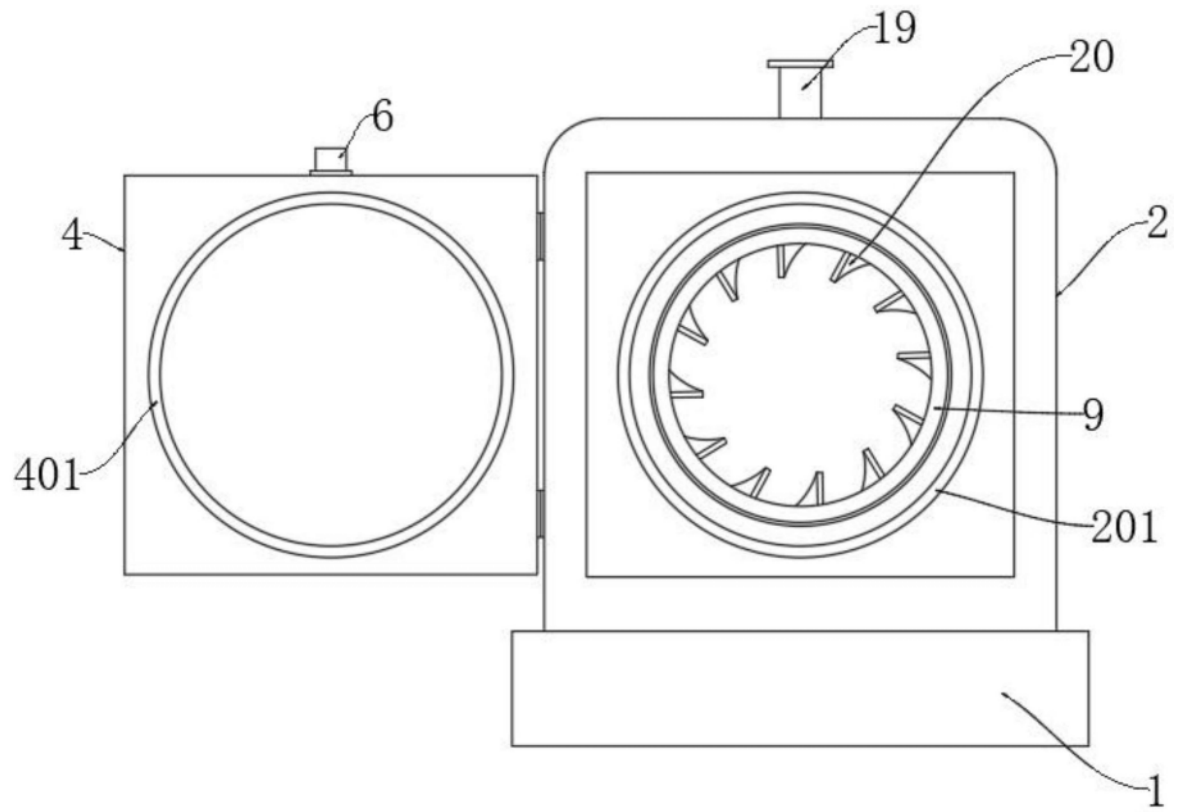


图3

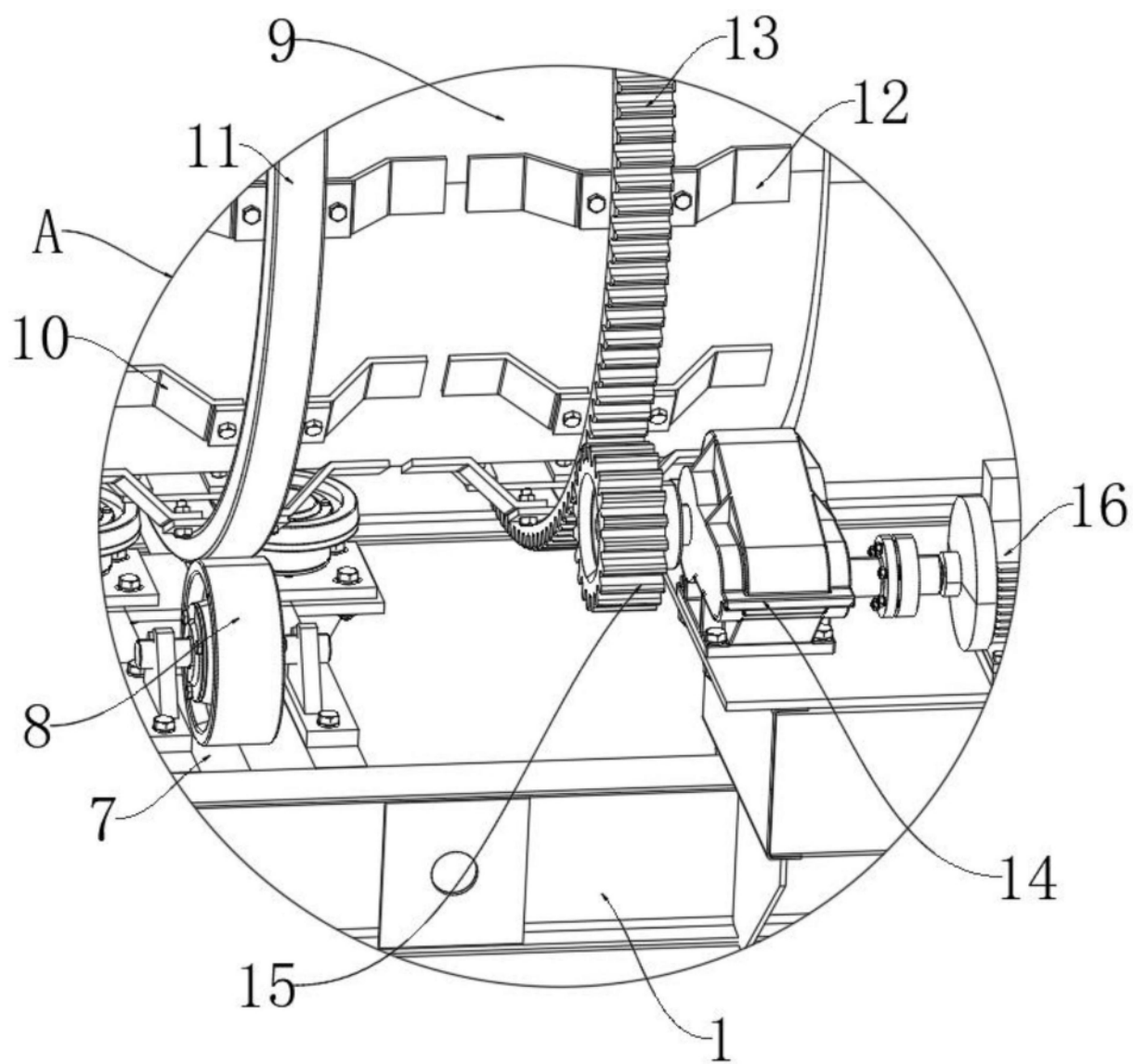


图4