



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214346798 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120242035.1

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 山东鸿景机械股份有限公司

地址 250203 山东省济南市章丘区相公庄
街道牛一工业园

(72) 发明人 牛祺超 李厥柏

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 陈映辉

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

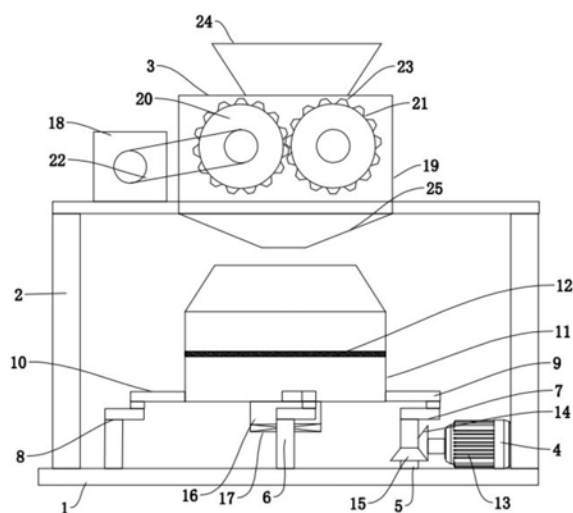
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产饲料破碎筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料生产饲料破碎筛选装置,包括底板、支撑架、破碎组件和筛选组件,所述支撑架设于底板顶壁,所述破碎组件设于支撑架顶部,所述筛选组件设于底板上且设于支撑架内。本实用新型属于筛选装置技术领域,具体是指一种破碎和筛选一体的饲料生产饲料破碎筛选装置。



1. 一种饲料生产饲料破碎筛选装置,其特征在于:包括底板、支撑架、破碎组件和筛选组件,所述支撑架设于底板顶壁,所述破碎组件设于支撑架顶部,所述筛选组件设于底板上且设于支撑架内;所述筛选组件包括支柱一、支柱二、联动杆一、联动杆二、连接板一、连接板二、筛选筒、滤网、驱动电机一、主动齿轮和从动齿轮,所述支柱一底端旋转设于底板顶壁,所述联动杆一端旋转设于支柱一顶端,所述支柱二底端设于底板顶壁,所述联动杆二一端旋转设于支柱二顶端,所述连接板一一端旋转设于联动杆一另一端,所述连接板二一端旋转设于联动杆二另一端,所述筛选筒侧壁且靠近底端设于连接板一和连接板二的另一端上,所述筛选筒底壁设有出口,所述出口上设有阀门,所述支柱二、联动杆二和连接板二均设有两组且与支柱一、联动杆一和连接板一以筛选筒横截面的圆心等角距排布,所述从动齿轮套设于一组支柱一上,所述驱动电机一设于底板上,所述主动齿轮设于驱动电机一输出端且啮合于从动齿轮,所述滤网可拆卸设于筛选筒内。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产饲料破碎筛选装置,其特征在于:所述破碎组件包括驱动电机二、破碎筒、辊轮一、辊轮二和传动带,所述驱动电机二设于支撑架顶壁,所述破碎筒设于支撑架顶壁,所述辊轮一的轴旋转贯穿破碎筒两内侧壁且伸出,所述传动带一端套设于辊轮一的轴上且设于破碎筒外侧,所述传动带另一端套设于驱动电机二输出端,所述辊轮二的轴旋转贯穿破碎筒两内侧壁,所述辊轮一和辊轮二外部均设有多个凸块且等角距排布,所述辊轮一的凸块与辊轮二凸块旋转交错设置。

3. 根据权利要求2所述的一种饲料生产饲料破碎筛选装置,其特征在于:所述破碎筒上设有入料口和出料口,所述入料口设于破碎筒顶壁,所述出料口设于破碎筒底壁,所述出料口贯穿支撑架顶壁且伸出设于筛选筒上方。

4. 根据权利要求3所述的一种饲料生产饲料破碎筛选装置,其特征在于:所述辊轮一和辊轮二直径相同且交错处设于入料口正下方。

一种饲料生产饲料破碎筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛选装置技术领域,具体是指一种饲料生产饲料破碎筛选装置。

背景技术

[0002] 现有的饲料生产加工设备一般都是将破碎和筛选分开进行工作,一般是通过破碎机破碎后经传送带传递至筛选设备上筛选,并且现有的筛选装置结构复杂,造价也较为昂贵,维护费用也较高,大大降低了饲料生产的经济效益。因此,我们需要提供一种饲料生产饲料破碎筛选装置,来解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种破碎和筛选一体的饲料生产饲料破碎筛选装置。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种饲料生产饲料破碎筛选装置,包括底板、支撑架、破碎组件和筛选组件,所述支撑架设于底板顶壁,所述破碎组件设于支撑架顶部,所述筛选组件设于底板上且设于支撑架内;所述筛选组件包括支柱一、支柱二、联动杆一、联动杆二、连接板一、连接板二、筛选筒、滤网、驱动电机一、主动齿轮和从动齿轮,所述支柱一底端旋转设于底板顶壁,所述联动杆一端旋转设于支柱一顶端,所述支柱二底端设于底板顶壁,所述联动杆二一端旋转设于支柱二顶端,所述连接板一一端旋转设于联动杆一另一端,所述连接板二一端旋转设于联动杆二另一端,所述筛选筒侧壁且靠近底端设于连接板一和连接板二的另一端上,所述筛选筒底壁设有出口,所述出口上设有阀门,所述支柱二、联动杆二和连接板二均设有两组且与支柱一、联动杆一和连接板一以筛选筒横截面的圆心等角距排布,所述从动齿轮套设于一组支柱一上,所述驱动电机一设于底板上,所述主动齿轮设于驱动电机一输出端且啮合于从动齿轮,所述滤网可拆卸设于筛选筒内。

[0005] 进一步地,所述破碎组件包括驱动电机二、破碎筒、辊轮一、辊轮二和传动带,所述驱动电机二设于支撑架顶壁,所述破碎筒设于支撑架顶壁,所述辊轮一的轴旋转贯穿破碎筒两内侧壁且伸出,所述传动带一端套设于辊轮一的轴上且设于破碎筒外侧,所述传动带另一端套设于驱动电机二输出端,所述辊轮二的轴旋转贯穿破碎筒两内侧壁,所述辊轮一和辊轮二外部均设有凸块且等角距排布,所述辊轮一的凸块与辊轮二凸块旋转交错设置。

[0006] 进一步地,所述破碎筒上设有入料口和出料口,所述入料口设于破碎筒顶壁,所述出料口设于破碎筒底壁,所述出料口贯穿支撑架顶壁且伸出设于筛选筒上方。

[0007] 进一步地,所述辊轮一和辊轮二直径相同且交错处设于入料口正下方。

[0008] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供的一种饲料生产饲料破碎筛选装置操作简单,机构紧凑,设计合理,通过破碎组件对饲料进行破碎,筛选组件对破碎后的饲料进行筛选。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种饲料生产饲料破碎筛选装置的整体结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型一种饲料生产饲料破碎筛选装置的筛选组件的俯视图。

[0011] 其中,1、底板,2、支撑架3、破碎组件,4、筛选组件,5、支柱一,6、支柱二,7、联动杆一,8、联动杆二,9、连接板一10、连接板二,11、筛选筒,12、滤网,13、驱动电机一,14、主动齿轮,15从动齿轮,16、出口,17、阀门,18、驱动电机二,19、破碎筒,20、辊轮一,21、辊轮二,22、传动带,23、凸块,24、入料口,25、出料口。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图1-2所述,本实用新型一种饲料生产饲料破碎筛选装置,包括底板1、支撑架2、破碎组件3和筛选组件4,所述支撑架2设于底板1顶壁,所述破碎组件3设于支撑架2顶部,所述筛选组件4设于底板1上且设于支撑架2内;所述筛选组件4包括支柱一5、支柱二6、联动杆一7、联动杆二8、连接板一9、连接板二10、筛选筒11、滤网12、驱动电机一13、主动齿轮14和从动齿轮15,所述支柱一5底端旋转设于底板1顶壁,所述联动杆一7端旋转设于支柱一5顶端,所述支柱二6底端设于底板1顶壁,所述联动杆二8一端旋转设于支柱二6顶端,所述连接板一9一端旋转设于联动杆一7另一端,所述连接板二10一端旋转设于联动杆二8另一端,所述筛选筒11侧壁且靠近底端设于连接板一9和连接板二10的另一端上,所述筛选筒11底壁设有出口16,所述出口16上设有阀门17,所述支柱二6、联动杆二8和连接板二10均设有两组且与支柱一5、联动杆一7和连接板一9以筛选筒11横截面的圆心等角距排布,所述从动齿轮15套设于一组支柱一5上,所述驱动电机一13设于底板1上,所述主动齿轮14设于驱动电机一13输出端且啮合于从动齿轮15,所述滤网12可拆卸设于筛选筒11内。

[0015] 所述破碎组件3包括驱动电机二18、破碎筒19、辊轮一20、辊轮二21和传动带22,所述驱动电机二18设于支撑架2顶壁,所述破碎筒19设于支撑架2顶壁,所述辊轮一20的轴旋转贯穿破碎筒19两内侧壁且伸出,所述传动带22一端套设于辊轮一20的轴上且设于破碎筒19外侧,所述传动带22另一端套设于驱动电机二18输出端,所述辊轮二21的轴旋转贯穿破碎筒19两内侧壁,所述辊轮一20和辊轮二21外部均设有多组凸块23且等角距排布,所述辊轮一20的凸块23与辊轮二21凸块23旋转交错设置。

[0016] 所述破碎筒19上设有入料口24和出料口25,所述入料口24设于破碎筒19顶壁,所述出料口25设于破碎筒19底壁,所述出料口25贯穿支撑架2顶壁且伸出设于筛选筒11上方。

[0017] 所述辊轮一20和辊轮二21直径相同且交错处设于入料口24正下方。

[0018] 具体使用时,启动驱动电机二18和驱动电机一13,通过传动带22带动辊轮一20旋转,辊轮一20通过凸块23带动辊轮二21做与之相反运动,通过辊轮一20和辊轮二21上凸块23旋转交错将饲料破碎,破碎后的饲料通过出料口25落入筛选筒11内的滤网12上,驱动电机一13通过主动齿轮14带动从动齿轮15旋转,从动齿轮15带动支柱一5旋转,支柱一5带动联动杆一7旋转,联动杆一7通过连接板一9带动筛选筒11和另两组连接板二10和联动杆二8旋转位移从而对破碎后的饲料进行筛选,筛选完后,打开阀门17,通过开口将饲料倒出。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

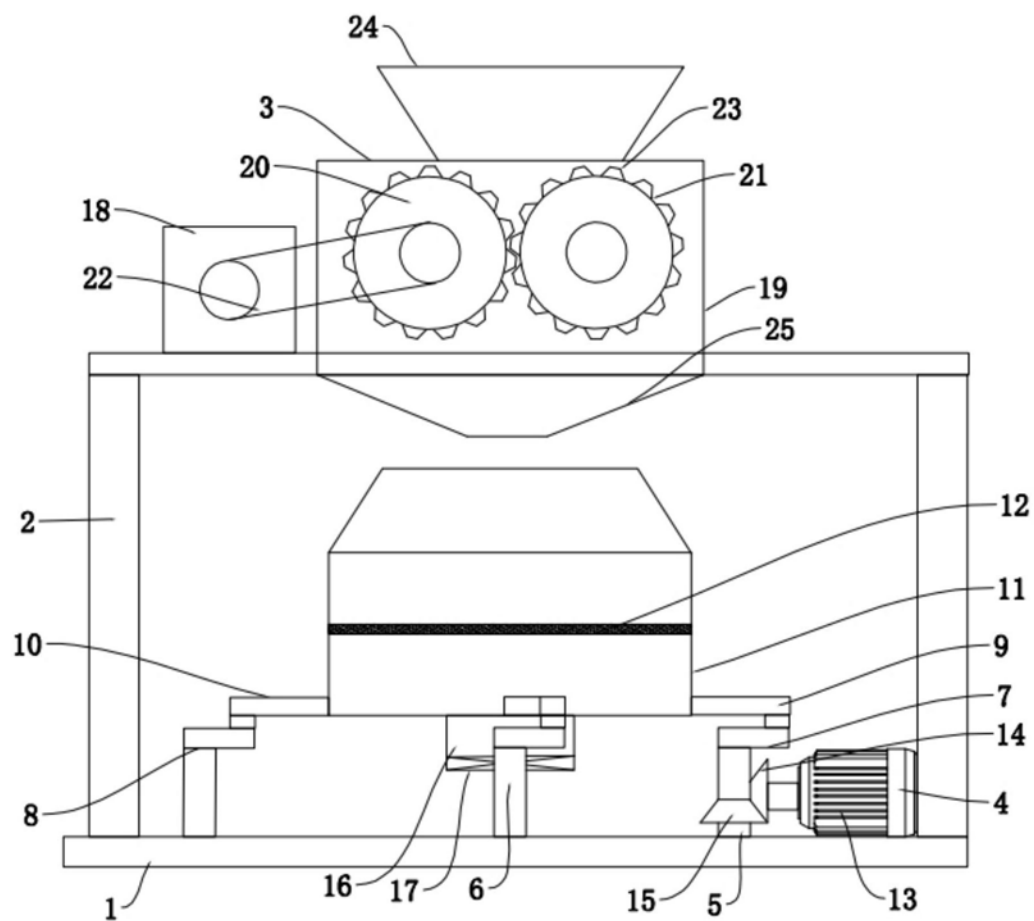


图1

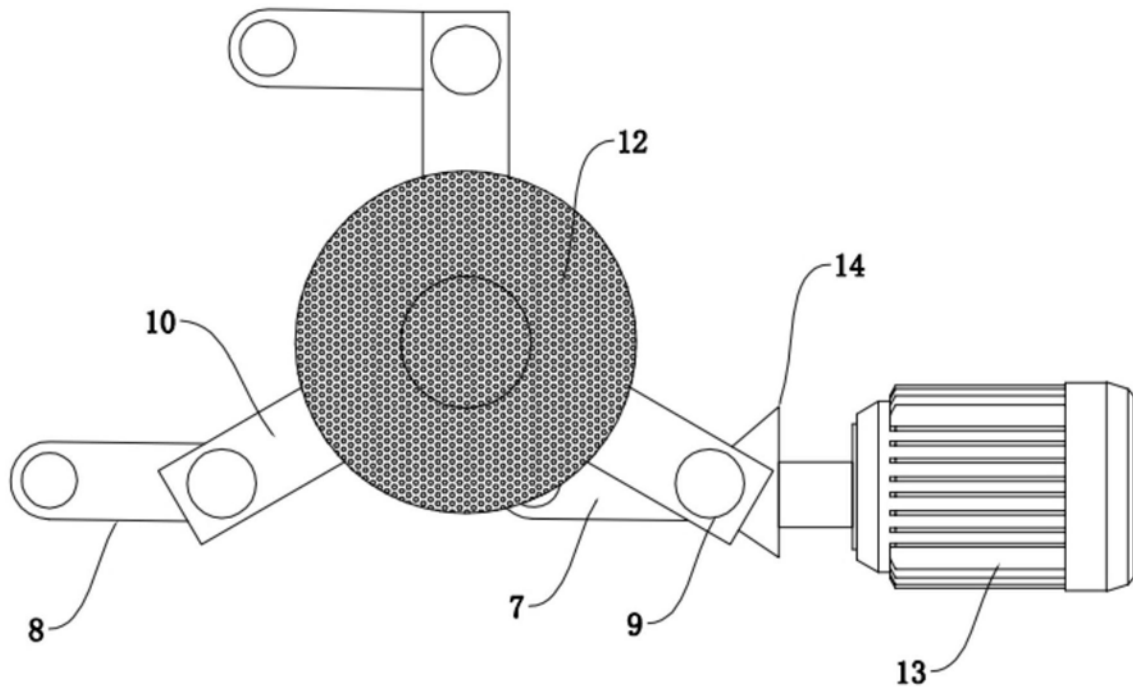


图2