



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221208294 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323131989.3

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 龙口市蜂源蜜蜂饲料有限公司

地址 265716 山东省烟台市龙口市龙口经济开发区沿河路北30米处

(72) 发明人 于世宁 李祥林 姜伟 王继斌

(74) 专利代理机构 南京司南专利代理事务所
(普通合伙) 32431

专利代理师 邹磊

(51) Int. Cl.

B02C 13/18 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

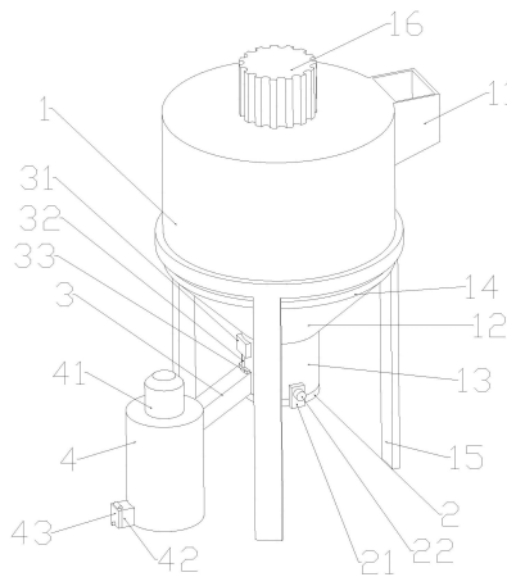
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料加工粉碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及加工粉碎领域,具体公开了一种饲料加工粉碎机,包括一号粉碎机、挡板、输料管、二号粉碎机;所述一号粉碎机侧面顶部上设置有一号进料口,所述一号粉碎机顶部上设置有粉碎电机,所述粉碎电机上设置有粉碎轴,粉碎轴设置在一号粉碎机内部,粉碎轴上设置有粉碎转片,所述一号粉碎机底部设置有漏斗,所述漏斗底部设置有出料口,出料口侧面上设置有侧出口,所述挡板设置在出料口上,所述输料管一端连接在侧出口上,另一端连接二号粉碎机;本实用新型所提供的一种饲料加工粉碎机实现了对饲料进行不同程度的粉碎加工,一号粉碎机对饲料初步加工,二号粉碎机可以继续精细加工,满足不同粉碎程度的需求。



1. 一种饲料加工粉碎机,其特征在于:包括一号粉碎机(1)、挡板(2)、输料管(3)、二号粉碎机(4);所述一号粉碎机(1)侧面顶部上设置有一号进料口(11),所述一号粉碎机(1)顶部上设置有粉碎电机(16),所述粉碎电机(16)上设置有粉碎轴,粉碎轴设置在一号粉碎机(1)内部,粉碎轴上设置有粉碎转片(161),所述一号粉碎机(1)底部设置有漏斗(12),所述漏斗(12)底部设置有出料口(13),出料口(13)侧面上设置有侧出口(131),所述挡板(2)设置在出料口(13)上,所述输料管(3)一端连接在侧出口(131)上,另一端连接二号粉碎机(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述一号粉碎机(1)内部设置有过滤板(14),所述过滤板(14)设置在漏斗(12)顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述挡板(2)和出料口(13)之间设置有连接轴,挡板(2)上设置有固定板(21),所述固定板(21)上设置有螺栓(22),螺栓(22)穿过固定板(21)连接出料口(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述输料管(3)连接侧出口(131)的一端顶部上设置有推动机(31),所述推动机(31)设置在出料口(13)侧面上,所述推动机(31)上设置有推杆(32),推杆(32)底部设置有推板(33),所述推板(33)设置在输料管(3)和侧出口(131)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述二号粉碎机(4)上设置有驱动电机(41),驱动电机(41)上设置有驱动杆,驱动杆穿透二号粉碎机(4)顶部伸入二号粉碎机(4)内部,所述驱动杆上设置有驱动叶片(411)。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述二号粉碎机(4)底部侧面上设置有底出口(42),底出口(42)上设置有堵板(43),所述堵板(43)和底出口(42)之间通过设置的连接轴连接,所述堵板(43)上设置有螺栓(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种饲料加工粉碎机,其特征在于:所述一号粉碎机(1)侧面上设置有支架(15),支架(15)底部设置有防滑垫。

一种饲料加工粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工粉碎领域,具体为一种饲料加工粉碎机。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物;饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 饲料包括各种农作物和各种动物食物,为了方便动物食用和运输,需要对饲料原料进行加工,饲料通常采用粉碎的方式进行加工,但是不同饲料所需的粉碎程度不通,所以提出一种可以选择粉碎程度的一种饲料加工粉碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料加工粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饲料加工粉碎机,包括一号粉碎机、挡板、输料管、二号粉碎机;所述一号粉碎机侧面顶部上设置有一号进料口,所述一号粉碎机顶部上设置有粉碎电机,所述粉碎电机上设置有粉碎轴,粉碎轴设置在一号粉碎机内部,粉碎轴上设置有粉碎转片,粉碎转片对饲料进行初步加工,所述一号粉碎机底部设置有漏斗,所述漏斗底部设置有出料口,初步加工完成的饲料可从出料口取出,出料口侧面上设置有侧出口,通过侧出口对饲料进行下一步加工,所述挡板设置在出料口上,所述输料管一端连接在侧出口上,另一端连接二号粉碎机。

[0006] 优选的,所述一号粉碎机内部设置有过滤板,所述过滤板设置在漏斗顶部,通过过滤板对一号粉碎机内部饲料进行筛选,粉碎达到要求的穿过过滤板。

[0007] 优选的,所述挡板和出料口之间设置有连接轴,挡板和出料口之间转动连接,挡板上设置有固定板,所述固定板上设置有螺栓,螺栓穿过固定板连接出料口,通过螺栓连接挡板和出料口。

[0008] 优选的,所述输料管连接侧出口的一端顶部上设置有推动机,所述推动机设置在出料口侧面上,所述推动机上设置有推杆,推杆底部设置有推板,所述推板设置在输料管和侧出口之间,推板堵住侧出口,通过推动机可将推板向上提升,使得输料管和侧出口之间连通。

[0009] 优选的,所述二号粉碎机上设置有驱动电机,驱动电机上设置有驱动杆,驱动杆穿透二号粉碎机顶部伸入二号粉碎机内部,所述驱动杆上设置有驱动叶片,驱动电机带动驱动叶片对二号粉碎机内部进行进一步。

[0010] 优选的,所述二号粉碎机底部侧面上设置有底出口,底出口上设置有堵板,所述堵板和底出口之间通过设置的连接轴连接,所述堵板上设置有螺栓。

[0011] 优选的,所述一号粉碎机侧面上设置有支架,支架底部设置有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一号粉碎机对饲料进行初步粉碎加工,过滤板对饲料加工程度进行筛选,通过的饲料进行漏斗中,可通过漏斗底部的出料口取出初步加工的饲料,当需要对饲料进行进一步的加工时,通过挡板关闭出料口,通过推动机打开侧出口,饲料进入二号粉碎机,通过二号粉碎机对饲料进行进一步加工。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的切面内部结构示意图;

[0015] 图中标号:1、一号粉碎机;11、一号进料口;12、漏斗;13、出料口;131、侧出口;14、过滤板;15、支架;16、粉碎电机;161、粉碎转片;2、挡板;21、固定板;22、螺栓;3、输料管;31、推动机;32、推杆;33、推板;4、二号粉碎机;41、驱动电机;411、驱动叶片;42、底出口;43、堵板。

具体实施方式

[0016] 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。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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种饲料加工粉碎机,包括一号粉碎机1、挡板2、输料管3、二号粉碎机4;所述一号粉碎机1侧面顶部上设置有一号进料口11,所述一号粉碎机1顶部上设置有粉碎电机16,所述粉碎电机16上设置有粉碎轴,粉碎轴设置在一号粉碎机1内部,粉碎轴上设置有粉碎转片161,粉碎转片161对饲料进行初步加工,所述一号粉碎机1底部设置有漏斗12,所述漏斗12底部设置有出料口13,初步加工完成的饲料可从出料口13取出,出料口13侧面上设置有侧出口131,通过侧出口131对饲料进行下一步加工,所述挡板2设置在出料口13上,所述输料管3一端连接在侧出口131上,另一端连接二号粉碎机4。

[0020] 进一步的,所述一号粉碎机1内部设置有过滤板14,所述过滤板14设置在漏斗12顶部,通过过滤板14对一号粉碎机1内部饲料进行筛选,粉碎达到要求的穿过过滤板14。

[0021] 进一步的,所述挡板2和出料口13之间设置有连接轴,挡板2和出料口13之间转动连接,挡板2上设置有固定板21,所述固定板21上设置有螺栓22,螺栓22穿过固定板21连接

出料口13,通过螺栓22连接挡板2和出料口13。

[0022] 进一步的,所述输料管3连接侧出口131的一端顶部上设置有推动机31,所述推动机31设置在出料口13侧面上,所述推动机31上设置有推杆32,推杆32底部设置有推板33,所述推板33设置在输料管3和侧出口131之间,推板33堵住侧出口131,通过推动机31可将推板33向上提升,使得输料管3和侧出口131之间连通。

[0023] 进一步的,所述二号粉碎机4上设置有驱动电机41,驱动电机41上设置有驱动杆,驱动杆穿透二号粉碎机4顶部伸入二号粉碎机4内部,所述驱动杆上设置有驱动叶片411,驱动电机41带动驱动叶片411对二号粉碎机4内部进行进一步加工。

[0024] 进一步的,所述二号粉碎机4底部侧面上设置有底出口42,底出口42上设置有堵板43,所述堵板43和底出口42之间通过设置的连接轴连接,所述堵板43上设置有螺栓22。

[0025] 进一步的,所述一号粉碎机1侧面上设置有支架15,支架15底部设置有防滑垫。

[0026] 工作原理:将饲料从一号进料口11倒入一号粉碎机1内部,粉碎电机16带动粉碎转片161转动对一号粉碎机1内部饲料进行初步粉碎加工,达到粉碎要求的饲料从过滤板14调入漏斗12中,取下固定板21上的螺栓22,打开挡板2可将饲料从出料口13倒出装置,当需要对饲料进行进一步的精细粉碎时,关闭挡板2,启动推动机31带动推杆32拉起推板33,使得饲料从输料管3进入二号粉碎机4,二号粉碎机4上的驱动电机41带动驱动叶片411对饲料进行进一步的粉碎加工,加工完成的饲料打开堵板43从底出口42取出。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

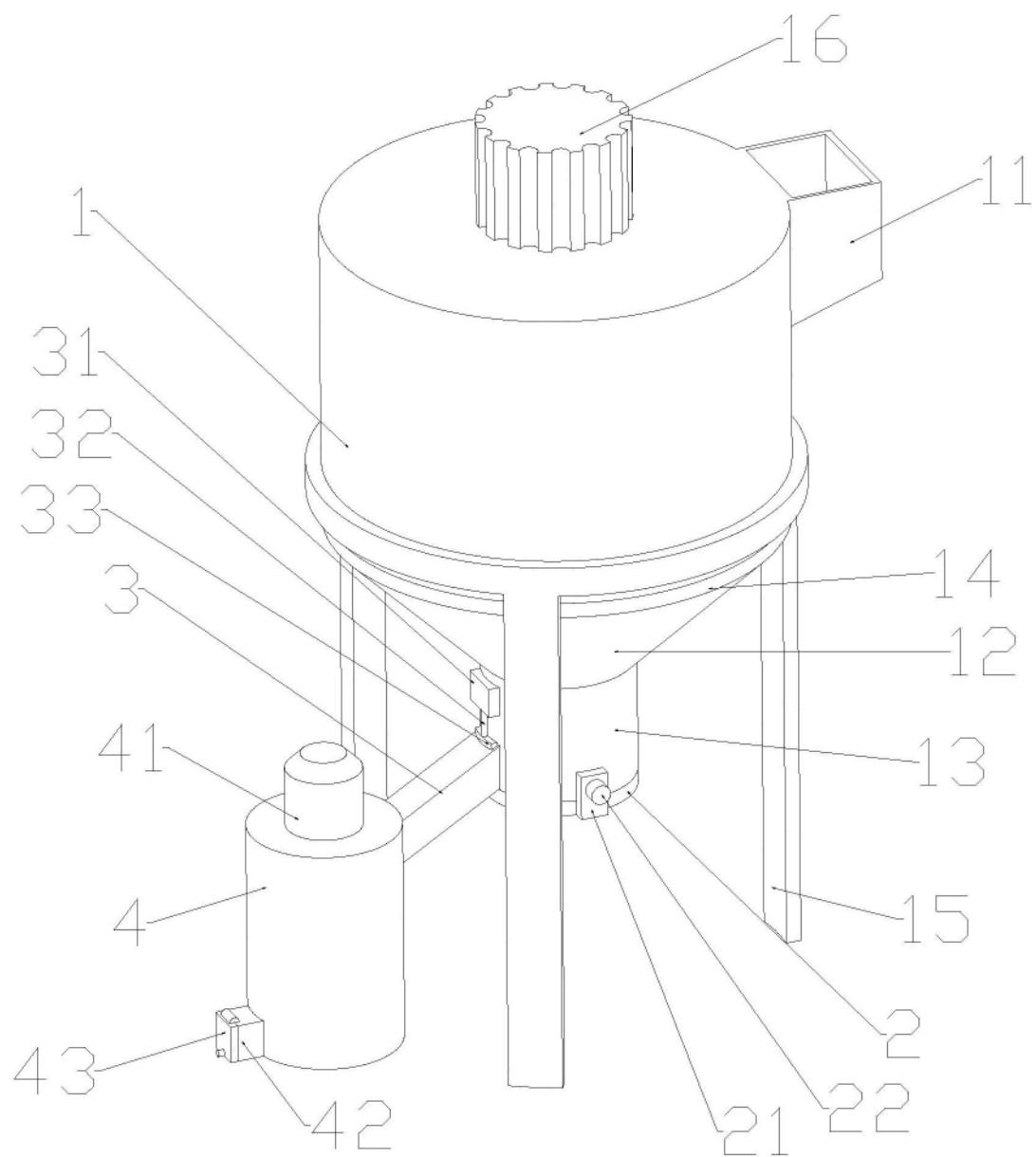


图1

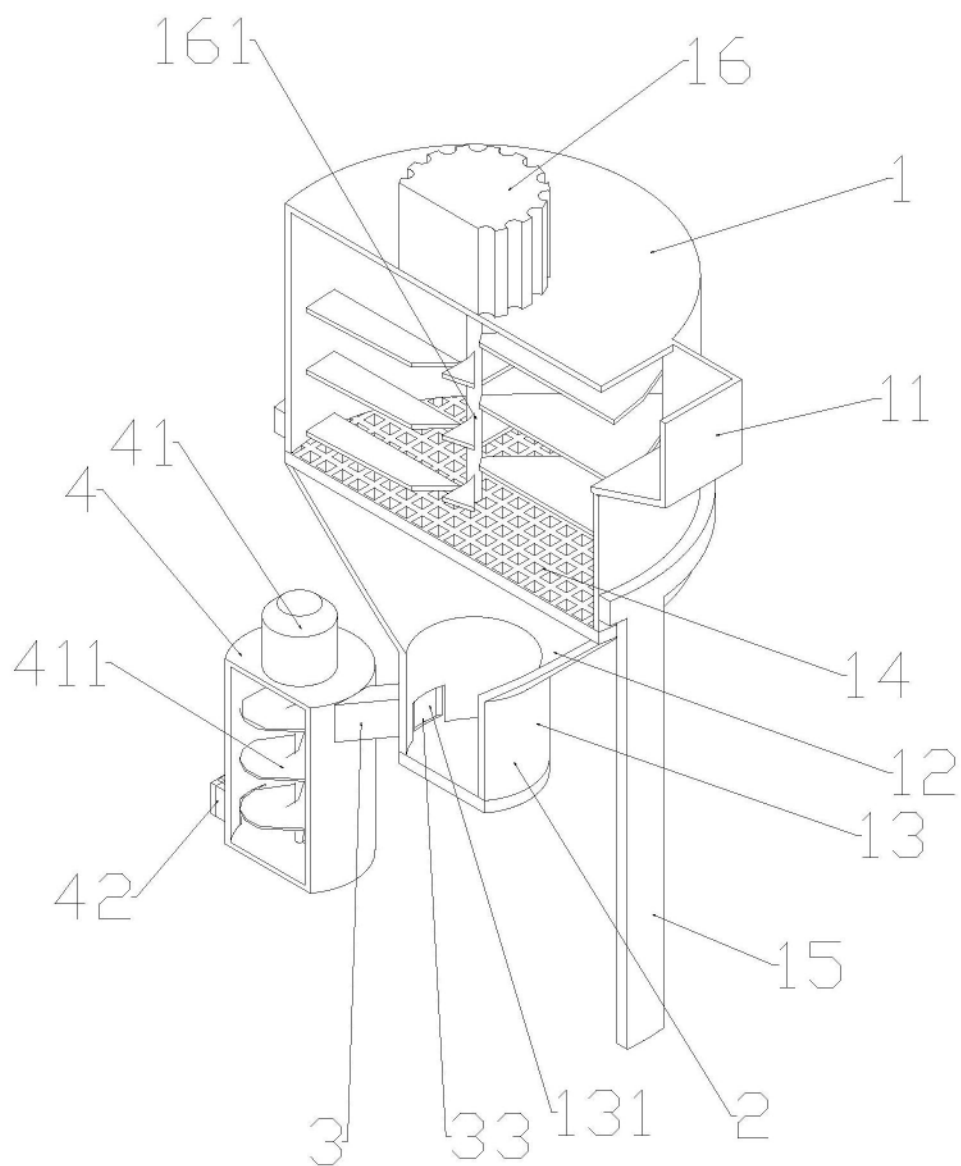


图2