



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205341014 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620124052. 4

(22) 申请日 2016. 02. 17

(73) 专利权人 黑龙江省三禾饲料有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区太平镇先富村

(72) 发明人 程坤

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

B02C 23/00(2006. 01)

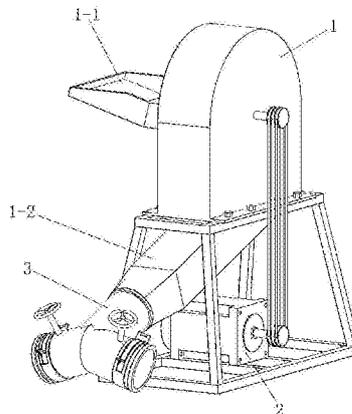
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种生产饲料的原料粉碎装置

(57) 摘要

一种生产饲料的原料粉碎装置,属于饲料加工设备领域,解决了粉碎饲料原料过程中存在的问题,它包含粉碎机本体,粉碎机本体包含粉碎室,在粉碎室的底部设置有出料管,出料管与三通连接,三通的一根支管与出料管密封连接并且向下倾斜设置,三通的另两根支管也向下倾斜设置,在所述另两根支管的端口处均设置有翻边,在所述另两根支管上分别设置有弹簧卡箍,在弹簧卡箍的两端分别设置有耳板,在其中一个耳板上设置有挂钩,挂钩与所述其中一个耳板沿开合方向转动连接,在其中另一个耳板上设置有与挂钩相适应的挂杆、圆环或圆孔等钩挂装置;在所述另两根支管上还分别设置有阀门;本实用新型用于粉碎饲料原料。



1. 一种生产饲料的原料粉碎装置,它包含粉碎机本体,粉碎机本体包含粉碎室(1),在粉碎室(1)的一侧设置有进料斗(1-1),在粉碎室(1)内部设置有粉碎机构,粉碎机构与电机(2)连接,在粉碎室(1)的底部设置有出料管(1-2),其特征在于出料管(1-2)与三通(3)连接,三通(3)的一根支管与出料管(1-2)密封连接并且向下倾斜设置,三通(3)的另两根支管也向下倾斜设置,在所述另两根支管的端口处均设置有翻边(3-1),在所述另两根支管上分别设置有弹簧卡箍(3-2),在弹簧卡箍(3-2)的两端分别设置有耳板(3-2-1),在其中一个耳板(3-2-1)上设置有挂钩(3-2-2),挂钩(3-2-2)与所述其中一个耳板(3-2-1)沿开合方向转动连接,在其中另一个耳板(3-2-1)上设置有与挂钩(3-2-2)相适应的钩挂装置(3-2-3);在所述另两根支管上还分别设置有阀门(3-3)。

2. 如权利要求1所述一种生产饲料的原料粉碎装置,其特征在于阀门(3-3)采用粉体阀门。

一种生产饲料的原料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工设备领域,具体涉及一种生产饲料的原料粉碎装置。

背景技术

[0002] 饲料原料的粉碎是饲料加工中非常重要的一个环节,通过粉碎可以调整粒度和增大单位质量原料颗粒的总表面积,提高适口性,增加饲料养分在动物消化液中的溶解度,提高的消化率,动物能更好吸收饲料的营养成分,同时减少了畜禽咀嚼对能量的耗用,并且饲料原料粉碎后还方便输送、贮存、混合及后续加工;目前普遍采用齿爪式粉碎机和锤片式粉碎机 etc 对玉米颗粒及秸秆等原料进行粉碎加工,粉碎过程中在出料口处产生大量灰尘是普遍存在的问题,即污染环境,又危害人体健康,所以要在出料口处设置除尘布袋,但是除尘布袋的容量有限,无法实现连续生产,而且拆装除尘布袋费时费力,降低了加工效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述粉碎饲料原料过程中存在的问题,提供了一种生产饲料的原料粉碎装置,其技术方案如下:

[0004] 一种生产饲料的原料粉碎装置,它包含粉碎机本体,粉碎机本体包含粉碎室,在粉碎室的一侧设置有进料斗,在粉碎室内部设置有粉碎机构,粉碎机构与电机连接,在粉碎室的底部设置有出料管,出料管与三通连接,三通的一根支管与出料管密封连接并且向下倾斜设置,三通的另两根支管也向下倾斜设置,在所述另两根支管的端口处均设置有翻边,在所述另两根支管上分别设置有弹簧卡箍,在弹簧卡箍的两端分别设置有耳板,在其中一个耳板上设置有挂钩,挂钩与所述其中一个耳板沿开合方向转动连接,在其中另一个耳板上设置有与挂钩相适应的挂杆、圆环或圆孔等钩挂装置,可以在打开弹簧卡箍后将挂钩钩在钩挂装置上使其保持打开状态,套装好除尘布袋后再摘下挂钩,使弹簧卡箍将除尘布袋箍紧;在所述另两根支管上还分别设置有阀门。

[0005] 本实用新型的有益效果为:可以两个防尘布袋交替使用,能够实现连续生产,而且拆装除尘布袋十分方便,加工效率得到明显提高。

[0006] 附图说明:

[0007] 图1是本实用新型的整体示意图;

[0008] 图2是三通部分的示意图;

[0009] 图3是图2的正视图;

[0010] 图4是一个弹簧卡箍的示意图;

[0011] 图5是图4的分解图。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 参照图1、图2、图3、图4和图5,一种生产饲料的原料粉碎装置,它包含粉碎机本体,粉碎机本体包含粉碎室1,在粉碎室1的一侧设置有进料斗1-1,在粉碎室1内部设置有粉碎机构,粉碎机构与电机2连接,在粉碎室1的底部设置有出料管1-2,出料管1-2与三通3连接,

三通3的一根支管与出料管1-2密封连接并且向下倾斜设置,三通3的另两根支管也向下倾斜设置,在所述另两根支管的端口处均设置有翻边3-1,在所述另两根支管上分别设置有弹簧卡箍3-2,在弹簧卡箍3-2的两端分别设置有耳板3-2-1,在其中一个耳板3-2-1上设置有挂钩3-2-2,挂钩3-2-2与所述其中一个耳板3-2-1沿开合方向转动连接,在其中另一个耳板3-2-1上设置有与挂钩3-2-2相适应的挂杆、圆环或圆孔等钩挂装置3-2-3,可以在打开弹簧卡箍3-2后将挂钩3-2-2钩在钩挂装置3-2-3上使其保持打开状态,套装好除尘布袋后再摘下挂钩3-2-2,使弹簧卡箍3-2将除尘布袋箍紧;在所述另两根支管上还分别设置有阀门3-3。

[0014] 优选的是,阀门3-3采用粉体阀门。

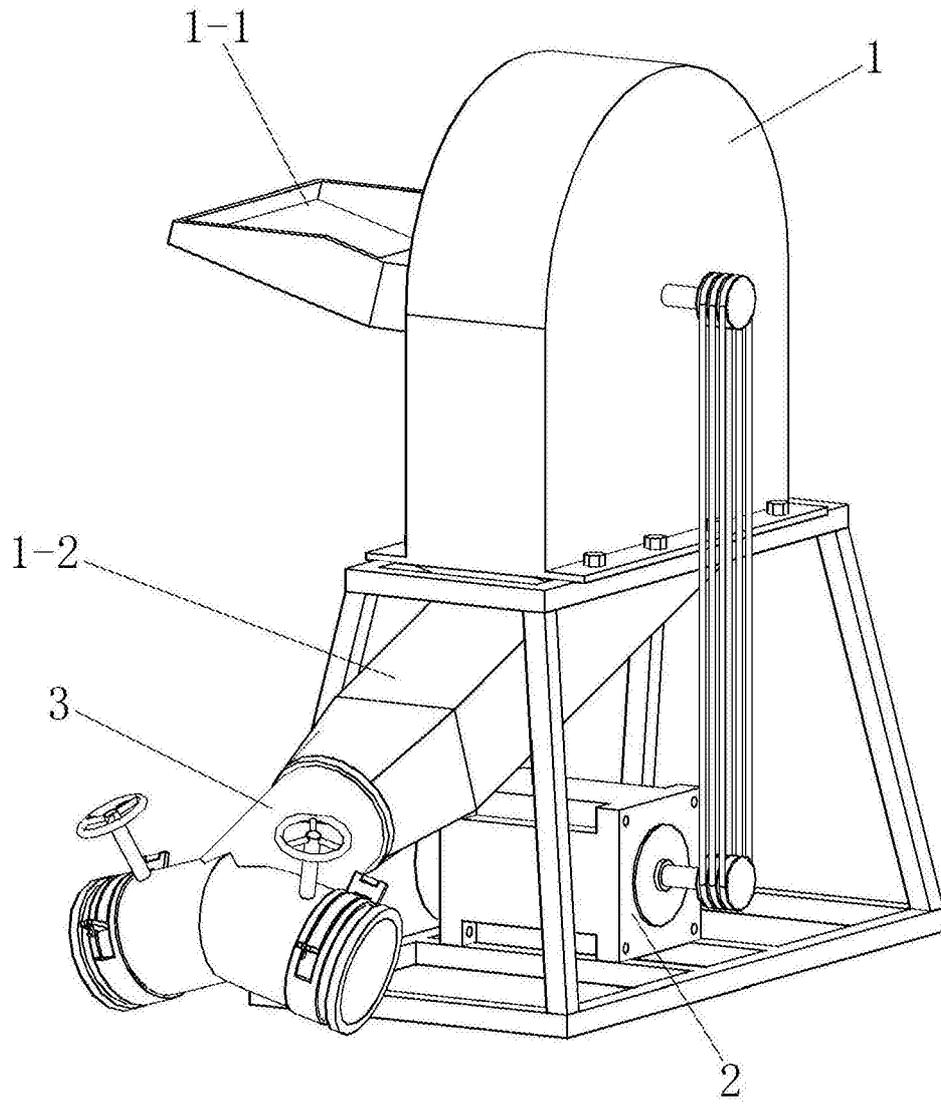


图1

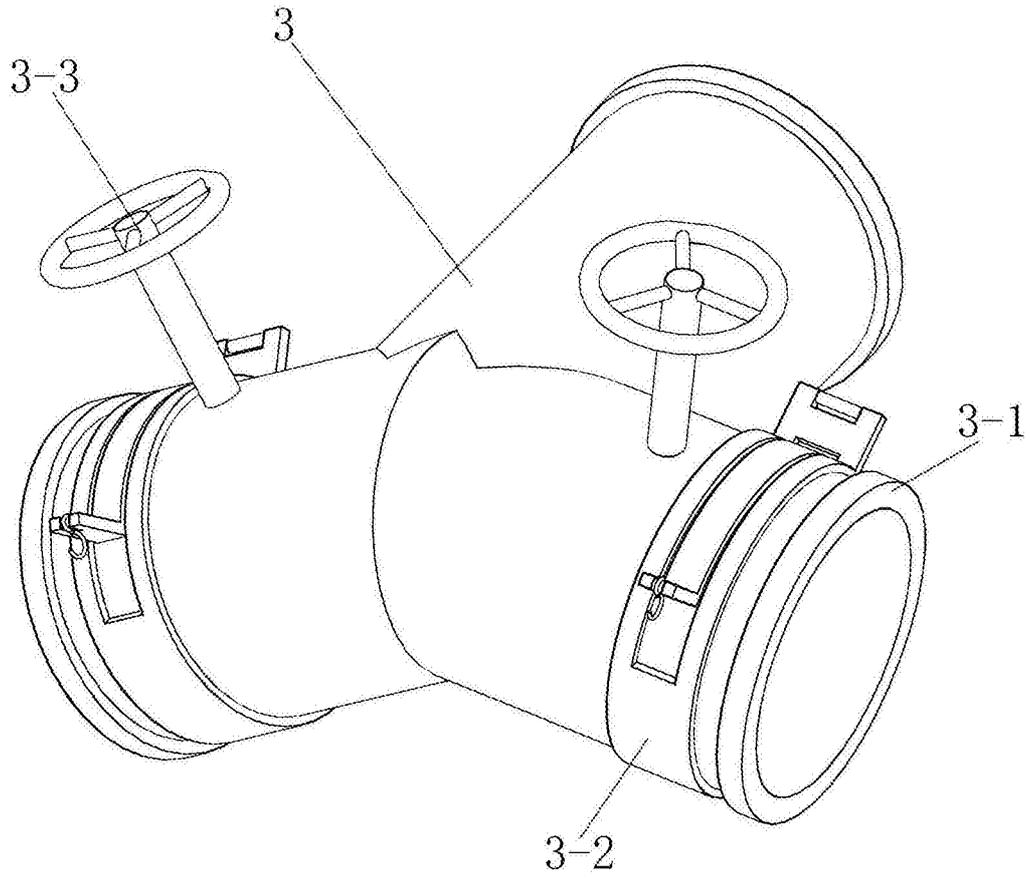


图2

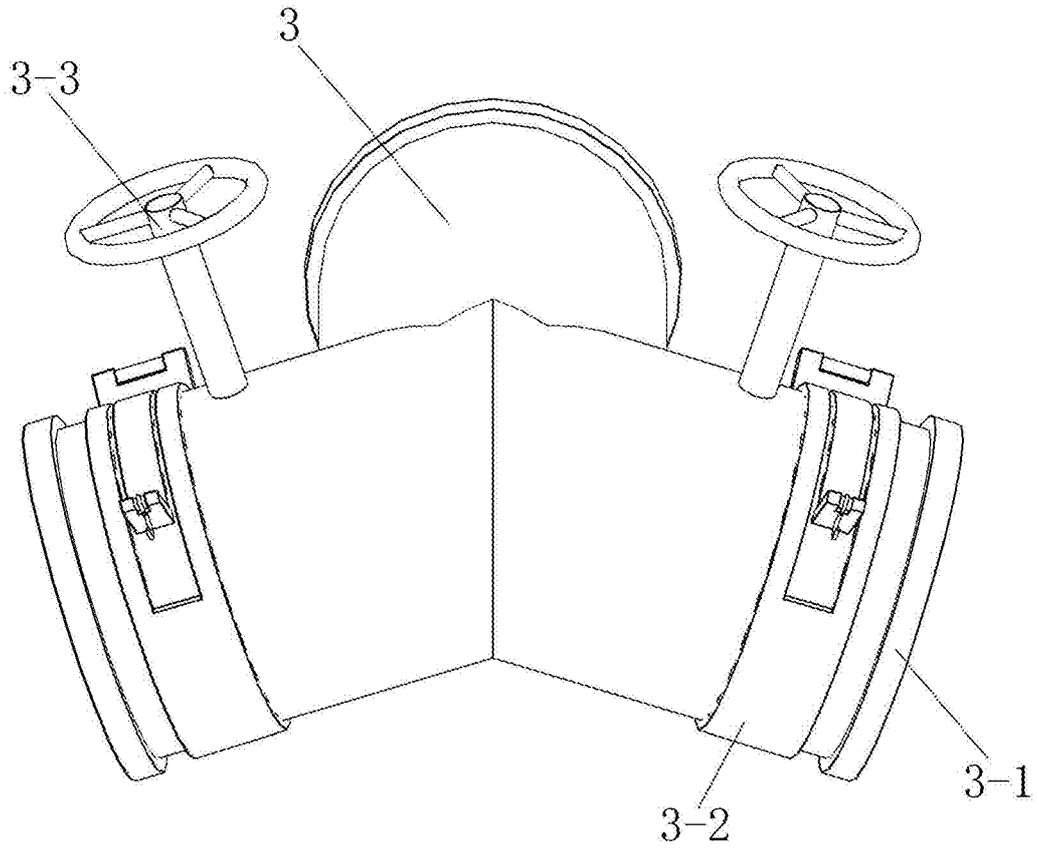


图3

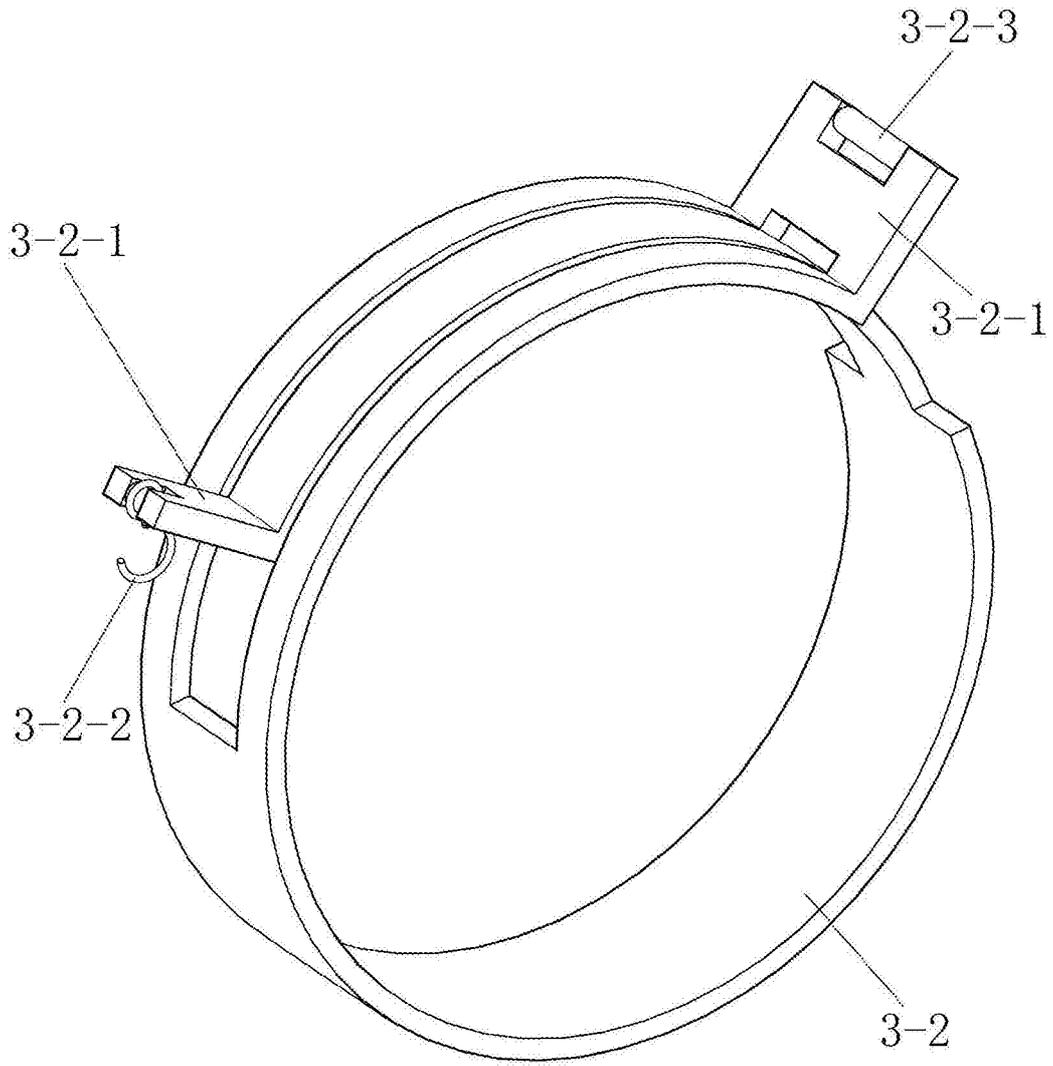


图4

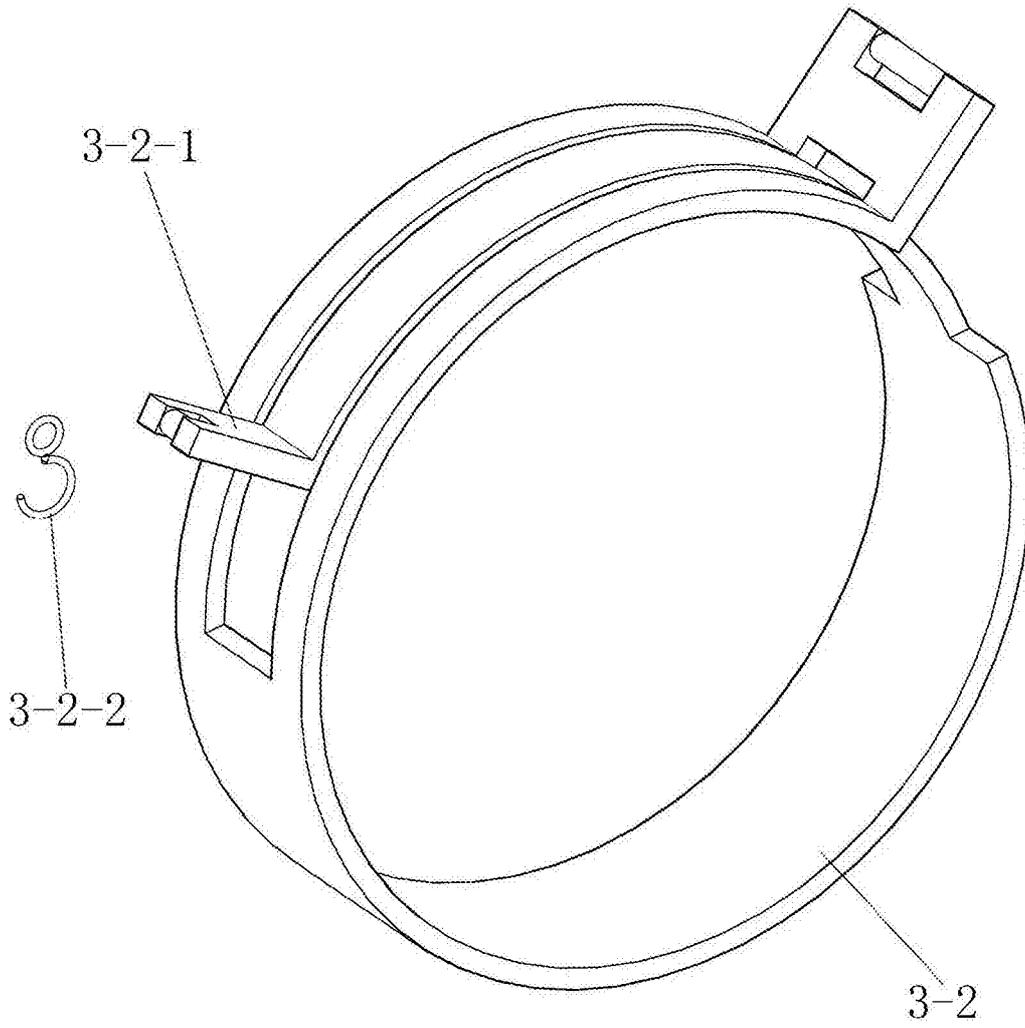


图5