



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205236145 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521125094. 1

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 天津大成前瞻生物科技研发有限公司

地址 301800 天津市宝坻区牛家牌镇大宝庄村东 2 公里处

(72) 发明人 王辉

(51) Int. Cl.

B02C 23/00(2006. 01)

B02C 23/02(2006. 01)

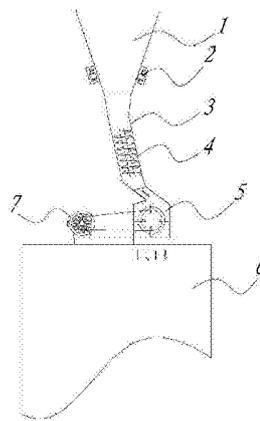
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产用的饲料球团粉碎机

(57) 摘要

本实用新型属于饲料加工技术领域, 尤其涉及一种饲料生产用的饲料球团粉碎机。本实用新型包括料斗, 料斗的底部开口, 料斗的底部连接有出料溜管, 出料溜管的末端与粉碎机的进料口连通, 粉碎机的出料口与成品仓的进料口连通; 料斗的外侧壁上设置有多个振动电机; 出料溜管的中部设置有由电机驱动的蛟龙; 粉碎机与电机连接。本实用新型不但能将饲料中存在的结块和球团进行打碎, 而且还解决了饲料在料斗中排料难, 在输送过程中容易堵塞管道的问题, 提高了饲料加工的效率 and 饲料的质量。



1. 一种饲料生产用的饲料球团粉碎机, 其特征在于: 包括料斗(1), 料斗(1)的底部开口, 料斗(1)的底部连接有出料溜管(3), 出料溜管(3)的末端与粉碎机(5)的进料口连通, 粉碎机(5)的出料口与成品仓(6)的进料口连通; 料斗(1)的外侧壁上设置有多个振动电机(2); 出料溜管(3)的中部设置有由电机驱动的绞龙(4); 粉碎机(5)与电机(7)连接。

2. 如权利要求1所述的饲料生产用的饲料球团粉碎机, 其特征在于: 所述振动电机(2)的个数为两个, 相对设置于料斗(1)的外壁两侧。

3. 如权利要求1所述的饲料生产用的饲料球团粉碎机, 其特征在于: 所述粉碎机(5)为无筛粉碎机。

一种饲料生产用的饲料球团粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工技术领域,尤其涉及一种饲料生产用的饲料球团粉碎机。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,人们生活水平的提高,养殖业得到了长足的发展,相应的市场对饲料的需求量也不断增加。饲料的加工生产中需要将麸皮、玉米、油脂及添加剂等多种原料按照特定的比例配制而成。而在饲料的混合过程中,经常需要喷洒一些液体添加剂,这就容易导致饲料结块;同样在饲料的调制熟化过程中,需要通入蒸汽,使淀粉在水热作用下发生糊化,这也导致饲料的湿度较大,易形成球团。这些原因都会导致饲料在包装之前存在结块和成团的现象,影响饲料的外观,也影响饲料的质量,同时在出料的时候也容易造成管道堵塞,影响饲料加工的效率。

[0003] 因此,研发一种在饲料输送过程中不易造成管道堵塞,并且能将饲料中的结块和球团粉碎的设备是目前急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单,操作便捷,能有效防止输送管道堵塞,并能将饲料中的结块和球团粉碎的饲料生产用的饲料球团粉碎机。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种饲料生产用的饲料球团粉碎机包括料斗,料斗的底部开口,料斗的底部连接有出料溜管,出料溜管的末端与粉碎机的进料口连通,粉碎机的出料口与成品仓的进料口连通;料斗的外侧壁上设置有多个振动电机;出料溜管的中部设置有由电机驱动的绞龙;粉碎机与电机连接。

[0006] 本实用新型的优点和积极效果是:由于在料斗的外侧壁上设置了多个振动电机,能有效消除饲料的堵塞和粘壁现象,解决了由于饲料湿度大、有结块等原因导致的料斗排料难的问题;由于在下料溜管的中部设置了绞龙,使饲料被主动向前输送至下一工序中,从而避免了粘度较大的饲料在下料溜管中堵塞;粉碎机的设置,能将饲料中的结块和球团全部打碎,得到符合标准的产品。本实用新型不但能将饲料中存在的结块和球团进行打碎,而且还解决了饲料在料斗中排料难,在输送过程中容易堵塞管道的问题,提高了饲料加工的效率 and 饲料的质量。

[0007] 优选地:所述振动电机的个数为两个,相对设置于料斗的外壁两侧。

[0008] 优选地:所述粉碎机为无筛粉碎机。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、料斗;2、振动电机;3、出料溜管;4、绞龙;5、无筛粉碎机;6、成品仓;7、电

机。

具体实施方式

[0011] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例详细说明如下:

[0012] 请参见图1,本实用新型包括料斗1,料斗1的底部开口,料斗1的底部连接有出料溜管3,出料溜管3的末端与粉碎机5的进料口连通,粉碎机5的出料口与成品仓6的进料口连通;料斗1的外侧壁上设置有多个振动电机2;出料溜管3的中部设置有由电机驱动的绞龙4;粉碎机5与电机7连接。

[0013] 本实施例中,振动电机2的个数为两个,相对设置于料斗1的外壁两侧。

[0014] 本实施例中,所述粉碎机5为无筛粉碎机。

[0015] 本实用新型的工作过程是:料斗1中的饲料在振动电机2的振动作用下,饲料被活化,能够顺利的由料斗1的底部进入出料溜管3中,能有效消除饲料的堵塞料斗1的出口和粘壁现象,解决了由于饲料湿度大、有结块等原因导致的料斗1排料难的问题,在料斗1的外壁两侧对称的设置两个振动电机,能使振动力更均匀,保证料斗1中各个位置的饲料都能被振动进入出料溜管3中;进入出料溜管3的饲料在设置于出料溜管3中部的绞龙4的作用下,被主动输送到粉碎机5的进料口,从而避免了粘度较大的饲料在下料溜管中堵塞;被绞龙4主动输送至粉碎机5中的饲料被充分粉碎,消除了饲料中存在的结块和球团,得到了符合包装标准的饲料成品,由于选用无筛粉碎机,饲料不会因为被粉碎而再次分级;被粉碎机5充分粉碎的饲料进入成品仓6中,得到符合标准的饲料,可以进行包装等后续的工序。

[0016] 本实用新型不但能将饲料中存在的结块和球团进行打碎,而且还解决了饲料在料斗中排料难,在输送过程中容易堵塞管道的问题,提高了饲料加工的效率 and 饲料的质量。

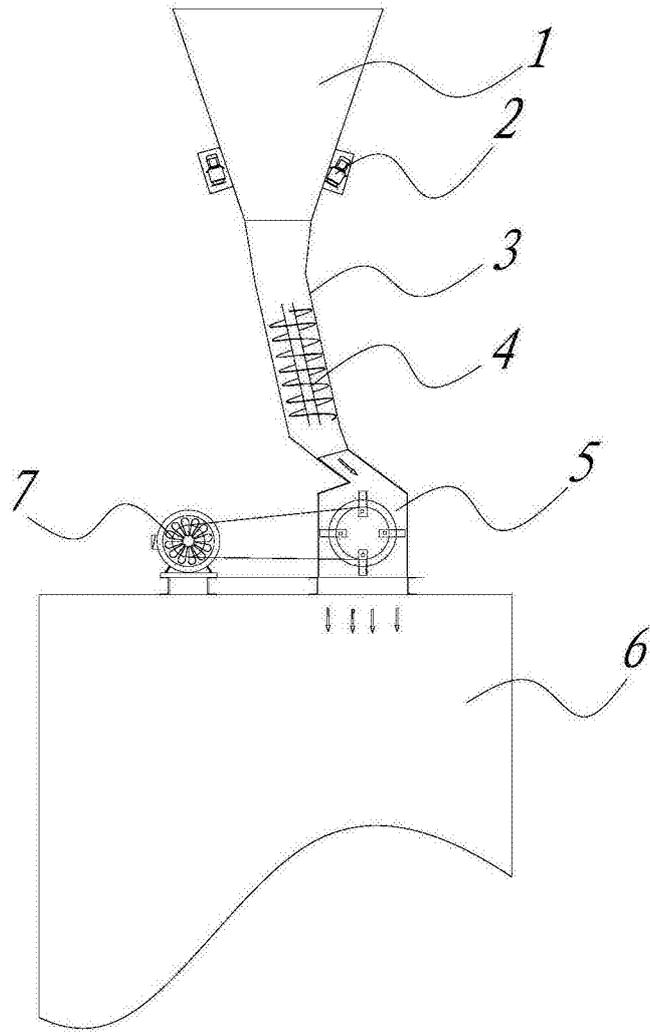


图1