



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208409538 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821134776.2

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 山东海得斯肥业有限公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县寿阳山路1007号

(72)发明人 汪少云 郝西岗 卞晓伟 石会菊

(51)Int.Cl.

B24B 31/02(2006.01)

B24B 31/12(2006.01)

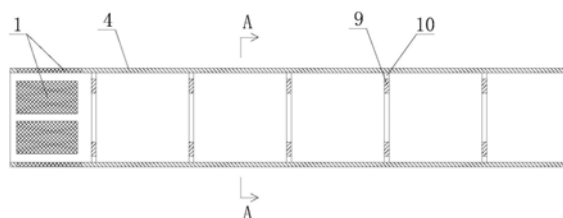
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多挡圈化肥颗粒抛光机

(57)摘要

本实用新型涉及化肥生产设备领域,具体地说,涉及一种多挡圈化肥颗粒抛光机。包括滚筒体和动力机构;所述滚筒体内腔中设置有挡圈;所述挡圈的数量为3-5个,各个挡圈相互平行,其外圆周边缘均垂直固定在滚筒体的内壁上,且每个挡圈的外圆周边缘与滚筒体内壁相接部位都均匀设置有若干个弧形的清料口;所述滚筒体的出料端的筒壁上镶嵌安装有筛网。本实用新型的滚筒体内设有3-5个挡圈,能延长化肥颗粒在滚筒体内抛光的时间,进而提升化肥颗粒的光泽度和产品的品质,同时,每个挡圈的外圆周边缘设置若干个清料口,为清理残留在滚筒体内腔中的化肥颗粒提供了很大的便利。此外,筛网可将混杂在化肥颗粒中的粉料筛分出去,从而保证化肥颗粒产品的品质。



1. 一种多挡圈化肥颗粒抛光机,包括滚筒体(4)和驱动滚筒体(4)轴心转动的动力机构(7),所述滚筒体(4)外壁上的固定有齿圈(3)、左滚圈(2)和右滚圈(5),所述左滚圈(2)、右滚圈(5)分别位于齿圈(3)的左、右两侧,所述左滚圈(2)的下方对应设有左侧支撑轮组(8),所述右滚圈(5)的下方对应设有右侧支撑轮组(6),所述齿圈(3)与动力机构(7)的动力输出端上的传动齿轮相啮合;所述滚筒体(4)内腔中设置有挡圈(9);其特征在于:所述挡圈(9)的数量为3-5个,各个挡圈(9)相互平行,其外圆周边缘均垂直固定在滚筒体(4)的内壁上,且每个挡圈(9)的外圆周边缘与滚筒体(4)内壁相接部位都均匀设置有若干个弧形的清料口(10);所述滚筒体(4)的出料端的筒壁上镶嵌安装有筛网(1)。

2. 根据权利要求1所述的多挡圈化肥颗粒抛光机,其特征在于:所述挡圈(9)的数量为5个。

3. 根据权利要求2所述的多挡圈化肥颗粒抛光机,其特征在于:每个挡圈(9)外圆周边缘与滚筒体(4)内壁相接部位都均匀设置有4个弧形的清料口(10)。

多挡圈化肥颗粒抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化肥生产设备领域,具体地说,涉及一种多挡圈化肥颗粒抛光机。

背景技术

[0002] 化肥颗粒抛光机是用于给化肥颗粒进行抛光的设备,经过抛光机抛光处理的化肥颗粒具有一定的光泽度。一般,化肥颗粒抛光机包括滚筒体和驱动滚筒体轴心转动的动力机构,所述滚筒体外壁上的固定有齿圈、左滚圈和右滚圈,所述左滚圈的下方对应设有左侧支撑轮组,所述右滚圈的下方对应设有右侧支撑轮组,所述齿圈与动力机构动力输出端上的传动齿轮相啮合;所述滚筒体内腔中靠近进料端和出料端的部位分别设置有一个挡圈。现有的化肥颗粒抛光机存在的缺点是:1、滚筒体内腔中仅设有前后两个挡圈,化肥颗粒在滚筒体内腔中的抛光时间短,抛光后的化肥颗粒光泽度差,产品的品质低;2、挡圈的外圆周边缘与滚筒体的内壁完全密封相接,不便于清理残留的颗粒物料;3、从滚筒体的出料口排出的化肥颗粒中混杂有小粒度的粉状物,影响产品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种多挡圈化肥颗粒抛光机,以解决上述的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多挡圈化肥颗粒抛光机,包括滚筒体和驱动滚筒体轴心转动的动力机构,所述滚筒体外壁上的固定有齿圈、左滚圈和右滚圈,所述左滚圈、右滚圈分别位于齿圈的左右两侧,所述左滚圈的下方对应设有左侧支撑轮组,所述右滚圈的下方对应设有右侧支撑轮组,所述齿圈与动力机构动力输出端上的传动齿轮相啮合;所述滚筒体内腔中设置有挡圈;其特征在于:所述挡圈的数量为3-5个,各个挡圈相互平行,其外圆周边缘均垂直固定在滚筒体的内壁上,且每个挡圈的外圆周边缘与滚筒体内壁相接部位都均匀设置有若干个弧形的清料口;所述滚筒体的出料端的筒壁上镶嵌安装有筛网。

[0006] 优选的,所述挡圈的数量为5个。

[0007] 优选的,每个挡圈外圆周边缘与滚筒体内壁相接部位都均匀设置有4个弧形的清料口。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的滚筒体内设有3-5个挡圈,能延长化肥颗粒在滚筒体内抛光的时间,进而提升化肥颗粒的光泽度和产品的品质,同时,每个挡圈的外圆周边缘设置若干个清料口,为清理残留在滚筒体内腔中的化肥颗粒提供了很大的便利。此外,设置在滚筒体的出料端的筛网可将混杂在化肥颗粒中的粉料筛分出去,从而保证化肥颗粒产品的品质。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型中所述滚筒体的内部结构示意图；

[0011] 图3是图2的A-A视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 参照图1,本实用新型所述的多挡圈化肥颗粒抛光机,包括滚筒体4和驱动滚筒体4轴心转动的动力机构7,所述滚筒体4外壁上的固定有齿圈3、左滚圈2和右滚圈5,所述左滚圈2、右滚圈5分别位于齿圈3的左、右两侧,所述左滚圈2的下方对应设有左侧支撑轮组8,所述右滚圈5的下方对应设有右侧支撑轮组6,所述齿圈3与动力机构7的动力输出端上的传动齿轮相啮合;所述滚筒体4内腔中设置有挡圈9。

[0014] 如图2所示,所述挡圈9的数量为3-5个,作为优选方案,所述挡圈9的数量为5个,设置5个挡圈,能延长化肥颗粒在滚筒体内抛光的时间,提升化肥颗粒的光泽度和产品的品质。各个挡圈9相互平行,其外圆周边缘均垂直固定在滚筒体4的内壁上,且每个挡圈9的外圆周边缘与滚筒体4内壁相接部位都均匀设置有若干个弧形的清料口10,作为优选方案,每个挡圈9的外圆周边缘设置4个清料口10,如图3所示。清料口10的设计为清理残留在滚筒体内腔中的化肥颗粒提供了很大的便利。

[0015] 所述滚筒体4的出料端的筒壁上镶嵌安装有筛网1。在滚筒体4的出料端设置筛网1可将混杂在化肥颗粒中的粉料筛分出去,从而保证化肥颗粒产品的品质。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和技术优点。本领域技术人员应该了解,上述实施例中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由权利要求书及其等效物界定。

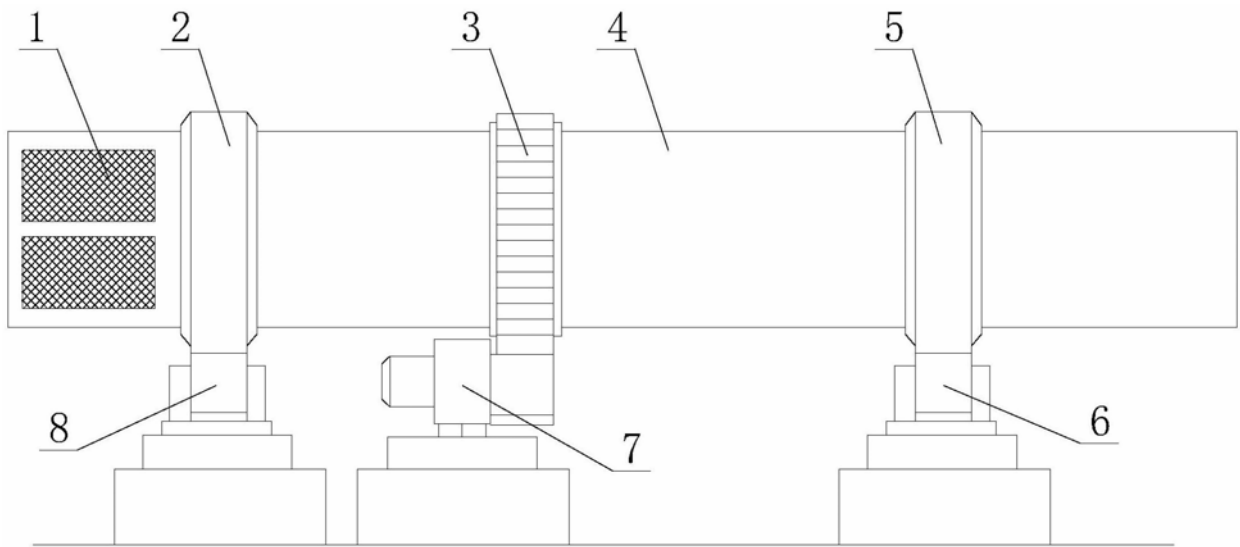


图1

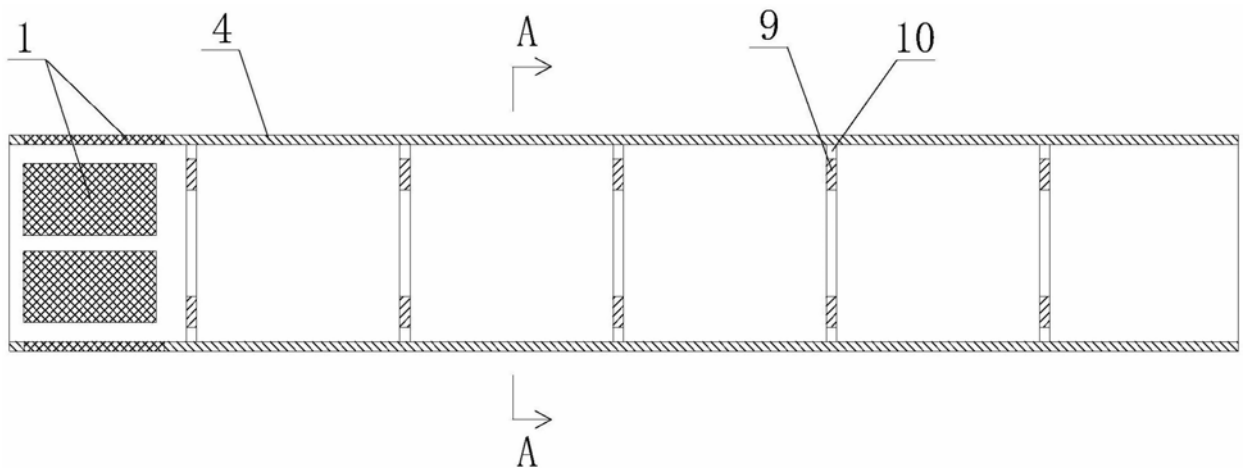


图2

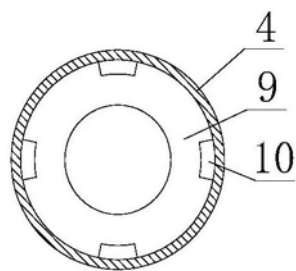


图3