



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206782872 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720645550.8

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 河南黄志牧业有限公司

地址 474150 河南省南阳市邓州市小杨营乡孙庄村

(72)发明人 黄志

(74)专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41138

代理人 韩晓莉

(51) Int. Cl.

B65G 65/32(2006.01)

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/04(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B03C 1/10(2006.01)

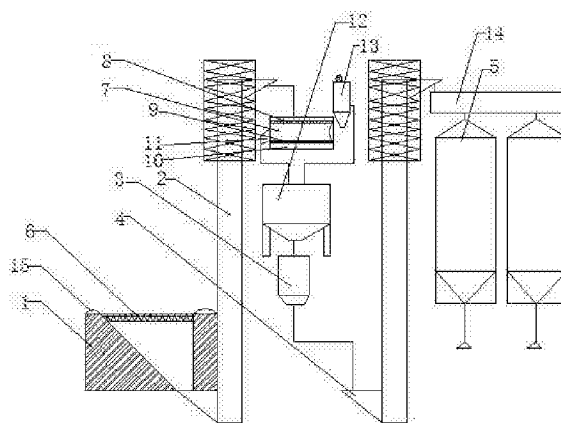
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种原料初步处理存储设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种原料初步处理存储设备,包括地仓,及与地仓通过第一提升机连接的一级清理机构,及设置于一级清理机构下方的二级清理机构,及与二级清理机构其输出端连接的磁选筒,及与磁选筒通过第二提升机连接的立筒仓;所述地仓其顶部设置有初清网;所述一级清理机构包括热烘箱,及设置于热烘箱其上部的粗料清理振动筛,及设置于热烘箱其下部的微料清理振动筛;所述二级清理机构由二次清理筛和除尘器构成;本实用新型的原料初步处理存储设备,将原料进行初步的清理,并将处理后的原料存储于立筒仓内,延长了原料的保存周期;且需要制备饲料时,直接从立筒仓内拿取原料即可,提高了生产效率。



1. 一种原料初步处理存储设备,其特征在于:包括地仓,及与地仓通过第一提升机连接的一级清理机构,及设置于一级清理机构下方的二级清理机构,及与二级清理机构其输出端连接的磁选筒,及与磁选筒通过第二提升机连接的立筒仓;所述地仓其顶部设置有初清网;所述一级清理机构包括热烘箱,及设置于热烘箱其上部的粗料清理振动筛,及设置于热烘箱其下部的微料清理振动筛;所述热烘箱其底部设置有集粉盒;所述粗料清理振动筛和微料清理振动筛之间设置有烘干部;所述烘干部侧面设置有出料斗;所述二级清理机构由二次清理筛和除尘器构成;所述第二提升机与立筒仓之间设置有输送刮板。

2. 根据权利要求1所述的原料初步处理存储设备,其特征在于:所述除尘器为脉冲除尘器。

3. 根据权利要求1所述的原料初步处理存储设备,其特征在于:所述地仓上方,位于初清网外侧设置有隔离带。

一种原料初步处理存储设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲料加工设备,具体涉及一种原料初步处理存储设备,属于猪饲料加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 养猪业在我国发展迅速,是肉产品供给的重要支柱,养猪业的正常发展关系着国家民生大计;养猪业的正常发展主要是依靠喂养饲料成本的稳定,目前饲料价格越来越高,对很多中小型养猪场造成了很大的影响,因此为了稳定生产,降低饲料成本,人们也尝试着用牧草喂猪,经过一段时间的使用,发现成年猪和生育母猪对牧草的吸收利用效率很高,可以与一般的饲料相媲美,但由于牧草存储不方便,大量购入,堆放在阴凉的仓库内容易腐败,变质;中国专利申请号:201420321946.3公开了一种猪场用的储料罐,包括罐身和罐盖,罐盖盖合在罐身顶部,在罐盖与罐身之间设置有密封圈;在罐身的内部固定有多个漏斗形的牧草安置架,多个漏斗形的牧草安置架上下叠落成层状结构,所述罐身内部的罐壁上安装固定有多个紫外线杀菌灯,罐身的下部通过管道连接有抽真空泵,罐身的上部通过管道连接有惰性气体存储罐,罐身的底端呈漏斗形,罐身的最底端连接有抽水泵,所述紫外线杀菌灯、抽真空泵、抽水泵均与设置在罐身外部的电源控制柜相电连接;能够长期存放牧草饲料,防止牧草腐败,且结构简单,便于实施应用。上述技术方案中的储料罐虽能起到存储物料的作用,但不能对物料进行清理,使得杂质长时间的混合在物料中,容易导致物料变质,且制备饲料时,还需要对该存储的物料进行清理,工序繁琐;因此,为了解决以上问题,设计一种带有初步清理功能的存储设备。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种原料初步处理存储设备,将原料进行初步的清理,并将处理后的原料存储于立筒仓内,延长了原料的保存周期;且需要制备饲料时,直接从立筒仓内拿取原料即可,无需再进行清理,提高了生产效率。

[0004] 本实用新型的原料初步处理存储设备,包括地仓,及与地仓通过第一提升机连接的一级清理机构,及设置于一级清理机构下方的二级清理机构,及与二级清理机构其输出端连接的磁选筒,及与磁选筒通过第二提升机连接的立筒仓;所述地仓其顶部设置有初清网;所述一级清理机构包括热烘箱,及设置于热烘箱其上部的粗料清理振动筛,及设置于热烘箱其下部的微料清理振动筛;所述热烘箱其底部设置有集粉盒;所述粗料清理振动筛和微料清理振动筛之间设置有烘干部;所述烘干部侧面设置有出料斗;所述二级清理机构由二次清理筛和除尘器构成;所述第二提升机与立筒仓之间设置有输送刮板;待处理的原料通过推车运至,隔离带处,经初清网倒入至地仓中,通过初清网除去部分大颗粒杂质;再通过第一提升机将原料由地仓运输至一级清理机构中进行初步处理,原料经过粗料清理振动筛使得大颗粒杂质留于粗料清理振动筛上,而原料能从粗料清理振动筛落下,并进入热烘箱的烘干部进行加热烘干,能够延长原料的保存周期,且可使得粘附于原料表面的杂质与

原料分离,杂质在微料清理振动筛的振动作用下,落至集粉盒中,而初步清理后的原料则从出料斗进入二级清理机构中,经过二次清理筛和除尘器的二次清理,原料进入磁选筒,用于除去原料中参杂的磁性物质,最后,原料通过第二提升机和输送刮板运输至立筒仓内进行保存。

[0005] 作为优选的实施方案,所述除尘器为脉冲除尘器,有效将物料的杂质出去。

[0006] 作为优选的实施方案,所述地仓上方,位于初清网外侧设置有隔离带,可用于停放推送物料的推车,还可防止外界的杂质进入地仓。

[0007] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的原料初步处理存储设备,将原料进行初步的清理,并将处理后的原料存储于立筒仓内,延长了原料的保存周期;且需要制备饲料时,直接从立筒仓内拿取原料即可,无需再进行清理,提高了生产效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 附图中的各部件标注为:1-地仓,2-第一提升机,3-磁选筒,4-第二提升机,5-立筒仓,6-初清网,7-烘干部,8-粗料清理振动筛,9-微料清理振动筛,10-集粉盒,11-出料斗,12-二次清理筛,13-除尘器,14-输送刮板,15-隔离带。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型的原料初步处理存储设备,包括地仓1,及与地仓1通过第一提升机2连接的一级清理机构,及设置于一级清理机构下方的二级清理机构,及与二级清理机构其输出端连接的磁选筒3,及与磁选筒3通过第二提升机4连接的立筒仓5;所述地仓1其顶部设置有初清网6;所述一级清理机构包括热烘箱,及设置于热烘箱其上部的粗料清理振动筛8,及设置于热烘箱其下部的微料清理振动筛9;所述热烘箱其底部设置有集粉盒10;所述粗料清理振动筛8和微料清理振动筛9之间设置有烘干部7;所述烘干部7侧面设置有出料斗11;所述二级清理机构由二次清理筛12和除尘器13构成;所述第二提升机4与立筒仓5之间设置有输送刮板14。

[0011] 所述除尘器13为脉冲除尘器。

[0012] 所述地仓1上方,位于初清网6外侧设置有隔离带15。

[0013] 本实用新型的原料初步处理存储设备,待处理的原料通过推车运至,隔离带处,经初清网倒入至地仓中,通过初清网除去部分大颗粒杂质;再通过第一提升机将原料由地仓运输至一级清理机构中进行初步处理,原料经过粗料清理振动筛使得大颗粒杂质留于粗料清理振动筛上,而原料能从粗料清理振动筛落下,并进入热烘箱的烘干部进行加热烘干,使得粘附于原料表面的杂质与原料分离,杂质在微料清理振动筛的振动作用下,落至集粉盒中,而初步清理后的原料则从出料斗进入二级清理机构中,经过二次清理筛和除尘器的二次清理,原料进入磁选筒,用于除去原料中参杂的磁性物质,最后,原料通过第二提升机和输送刮板运输至立筒仓内进行保存。

[0014] 上述实施例,仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

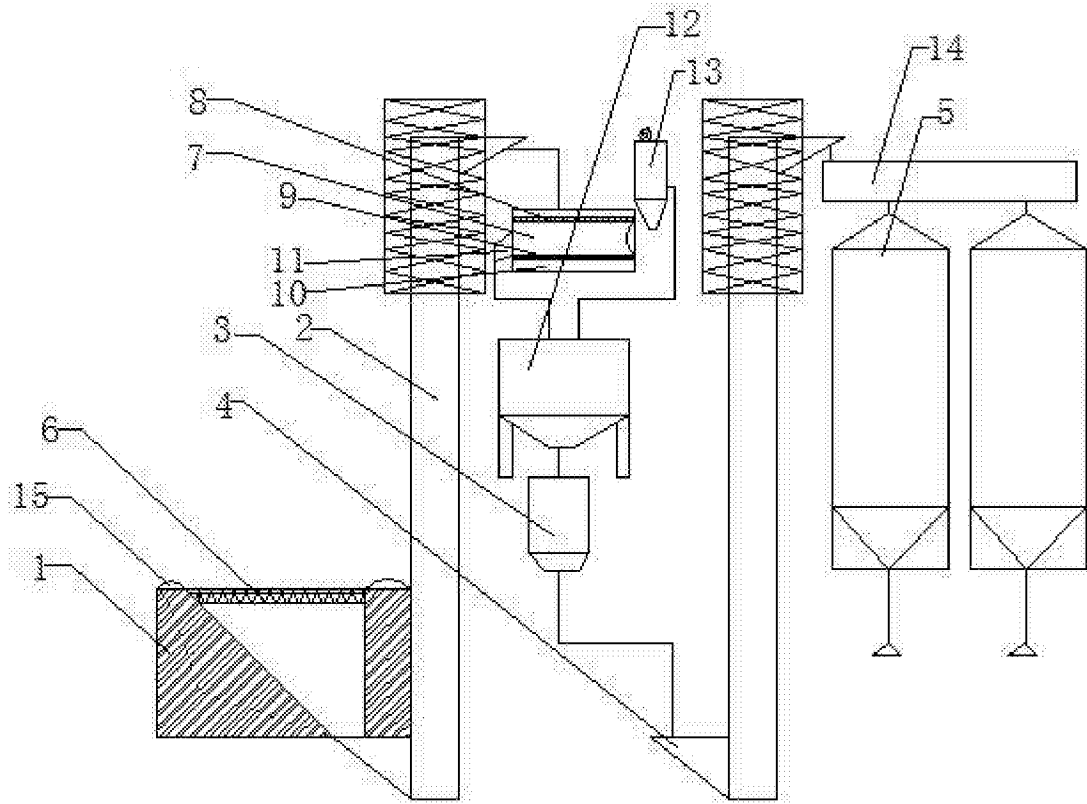


图1