

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201988283 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120048813. X

(22) 申请日 2011. 02. 23

(73) 专利权人 潍坊盛泰药业有限公司

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县经济开发区昌大路东

(72) 发明人 刘伟杰 付刚 崔洪波 肖建福

阚强 景栋 张圣军

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 赵玉峰

(51) Int. Cl.

B01D 46/02 (2006. 01)

B01D 46/42 (2006. 01)

B08B 15/02 (2006. 01)

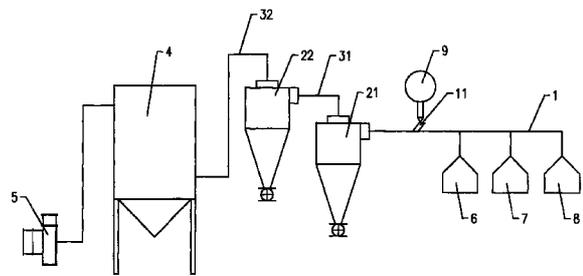
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

饲料车间除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料车间除尘装置，其包括：风力送料装置，所述风力送料装置包括采风管道、与采风管道连接的沙克龙、安装于沙克龙排气管上的袋式除尘器、以及安装于袋式除尘器出气口上的风机；设于饲料车间扬尘产生处的吸尘罩，所述吸尘罩的风管与所述采风管道连通。本实用新型结构合理，与车间内原有的风送饲料装置相结合，在不增加原有车间设备动力消耗的前提下，实现了很好的除尘效果，降低了企业的生产成本，改善了工人的工作环境。



1. 饲料车间除尘装置,其特征在于,包括:

风力送料装置,所述风力送料装置包括采风管道、与采风管道连接的沙克龙、安装于沙克龙排气管上的袋式除尘器、以及安装于袋式除尘器出气口上的风机;

设于饲料车间扬尘产生处的吸尘罩,所述吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

2. 如权利要求 1 所述的饲料车间除尘装置,其特征在于:所述吸尘罩包括设于包装处的第一吸尘罩,所述第一吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

3. 如权利要求 2 所述的饲料车间除尘装置,其特征在于:所述吸尘罩包括设于投料处的第二吸尘罩,所述第二吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

4. 如权利要求 3 所述的饲料车间除尘装置,其特征在于:所述吸尘罩包括设于粗粉喂料处的第三吸尘罩,所述第三吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

5. 如权利要求 1 至 4 任一权利要求所述的饲料车间除尘装置,其特征在于:所述沙克龙包括串接的两个。

## 饲料车间除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工工艺工程中的除尘装置技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,大多数饲料车间存在粉尘量大,工作环境恶劣等缺点,操作工人长期工作在这种环境中对身体健康是十分有害的,在社会责任感越来越重要的今天,改善工人的工作环境,提高工人的待遇成为每个企业需要解决的问题。现有技术中,为了去除车间内的粉尘,在饲料车间内产生粉尘量大的三个点如包装处、投料处和粗粉喂料处分别添加单独的除尘装置,粉尘去除效果好,明显改善了工人的工作环境,但是上述除尘装置的结构,增加了设备数量,且动力消耗大,大大增加了生产成本,降低了企业的经济效益。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构合理的饲料车间除尘装置,与车间内原有的风送饲料装置相结合,在不增加原有车间设备动力消耗的前提下,实现了很好的除尘效果,降低了企业的生产成本,改善了工人的工作环境。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:饲料车间除尘装置,其包括:

[0005] 风力送料装置,所述风力送料装置包括采风管道、与采风管道连接的沙克龙、安装于沙克龙排气管上的袋式除尘器、以及安装于袋式除尘器出气口上的风机;

[0006] 设于饲料车间扬尘产生处的吸尘罩,所述吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

[0007] 作为一种优选的技术方案,所述吸尘罩包括设于包装处的第一吸尘罩,所述第一吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

[0008] 作为一种优选的技术方案,所述吸尘罩包括设于投料处的第二吸尘罩,所述第二吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述吸尘罩包括设于粗粉喂料处的第三吸尘罩,所述第三吸尘罩的风管与所述采风管道连通。

[0010] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:本实用新型的除尘装置,与风送饲料装置相结合,在车间内粉尘量比较大的地方,例如包装处、投料处及粗粉喂料处等分别设置吸尘罩,并将这些吸尘罩的风管连通到风送饲料装置的采风管道上,利用风送饲料装置除尘功能,将车间内的粉尘去除,因此本实用新型在不增加原有车间设备动力消耗的前提下,实现了很好的除尘效果,降低了企业的生产成本,改善了工人的工作环境。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0013] 图中:1. 采风管道,11. 进料口,21. 第一沙克龙,22. 第二沙克龙,31. 排气管,32. 排气管,4. 袋式除尘器,5. 风机,6. 第一吸尘罩,7. 第二吸尘罩,8. 第三吸尘罩,9. 辊筒

干燥机。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,一种饲料车间除尘装置。该除尘装置包括风力送料装置,所述风力送料装置包括采风管道 1、与采风管道 1 连接的沙克龙、安装于沙克龙的排气管上的袋式除尘器 4、以及安装于袋式除尘器 4 出气口上的风机 5。其中,在采风管道 1 上具有进料口 11,沙克龙包括串接的两个,分别为第一沙克龙 21 和第二沙克龙 22,每个沙克龙的下部具有出料口、上部具有排气管,与采风管道 1 直接连接的沙克龙为第一沙克龙 21,第二沙克龙 22 串接在第一沙克龙 21 的排气管 31 上。经辊筒干燥机 9 干燥后的饲料由进料口 11 进入采风管道 1;然后在风机 5 引力的作用下进入第一沙克龙 21,其出料口输出成品饲料,气流中的大、小尘粒则由第一沙克龙 21 的排气管 31 送入到第二沙克龙 22;第二沙克龙 22 的出料口输出微粉,最后,气流中的细的粉尘由排气管 32 送入袋式除尘器 4 进行收集去除。

[0015] 本实用新型的除尘装置还包括设于饲料车间扬尘产生处的吸尘罩,所述吸尘罩的风管与采风管道 1 连通。该吸尘罩包括设于包装处的第一吸尘罩 6、设于投料处的第二吸尘罩 7 以及设于粗粉喂料处的第三吸尘罩 8,上述三个吸尘罩的风管均与采风管道 1 连通。当然,吸尘罩的设置不限于上述的设置地点和数量,只要是设备与设备之间具有不密封的衔接处,容易产生扬尘,便可以在该位置设置一个吸尘罩,将此处粉尘吸走。由于各处的粉尘颗粒大小不一致,在设计吸尘罩的时候,在粉尘颗粒较大的地方,将吸尘罩的风管设计的较细使风力较大,在粉尘颗粒较小的地方,将风管设计的较粗使风力略小,从而保证各处粉尘均能被彻底清除。

[0016] 通过上述的改造,在不增加任何动力成本的基础上很好的改善了工作环境,提高了工人的工作积极性,产生了很好的社会效益。

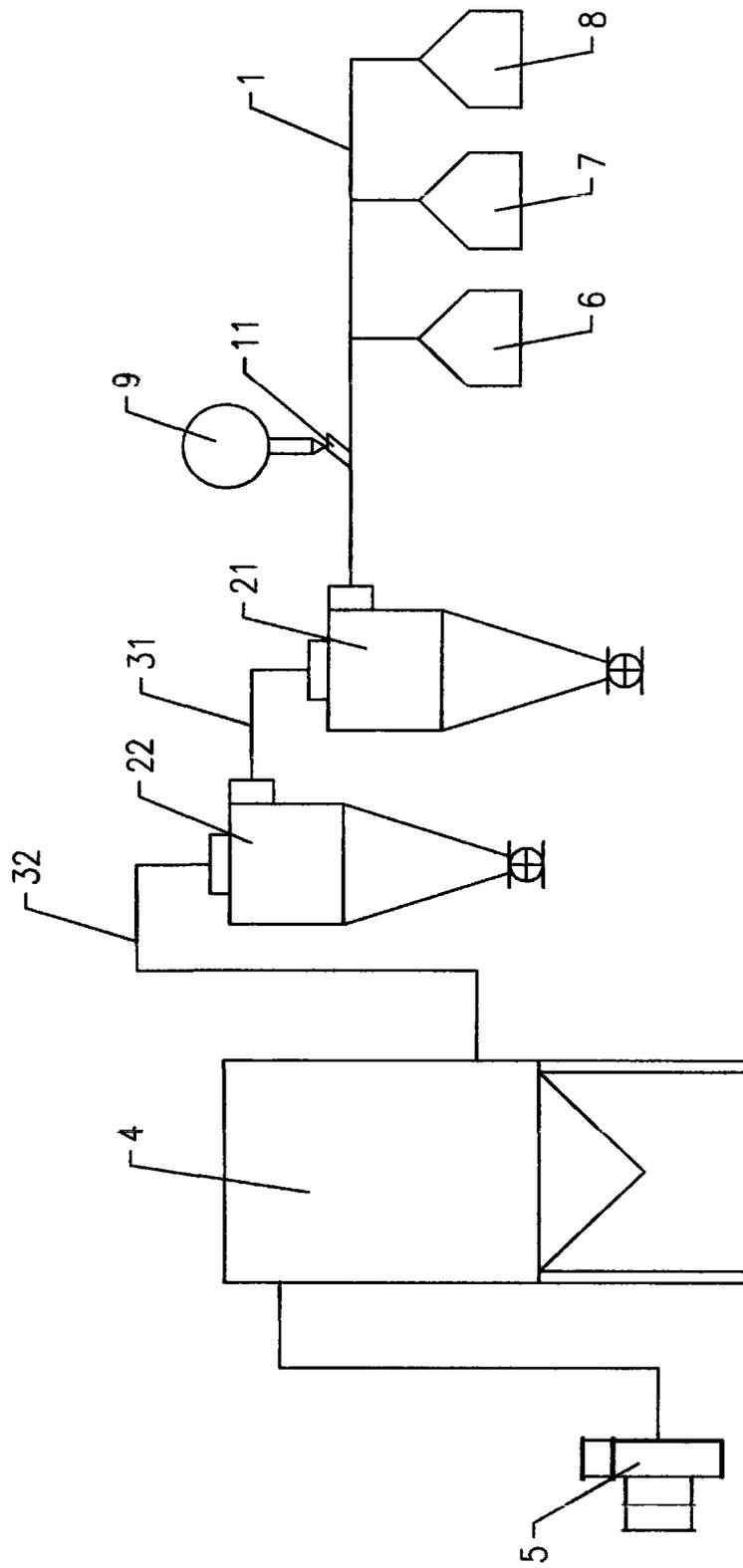


图 1