

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202944571 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220672043. 0

(22) 申请日 2012. 12. 07

(73) 专利权人 四川恒通动物制药有限公司
地址 641000 四川省内江市经济开发区双苏
片区号青路

(72) 发明人 郭亮 邱江

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222
代理人 全学荣

(51) Int. Cl.
B65B 1/28(2006. 01)

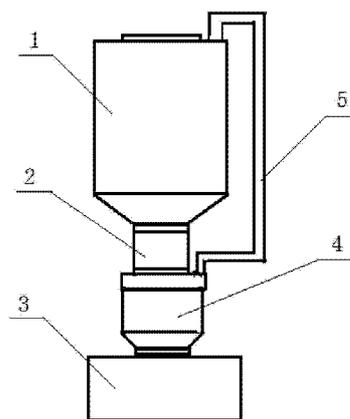
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种灌装粉体物料的降尘装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种灌装粉体物料的降尘装置,包括贮料罐,缓冲罐,布袋,位于顶部的贮料罐通过布袋与下面的缓冲罐连接,缓冲罐下接包装设备,设置在贮料罐和缓冲罐顶部的排气孔通过软管连接。本实用新型的结构,使贮料罐和缓冲罐间的空气形成了内循环,减少了环境污染,改善了工作环境。



1. 一种灌装粉体物料的降尘装置,包括贮料罐(1),缓冲罐(4),布袋(2),位于顶部的贮料罐(1)通过布袋(2)与下面的缓冲罐(4)连接,缓冲罐(4)下接包装设备(3),其特征在于:设置在贮料罐(1)和缓冲罐(4)顶部的排气孔通过软管(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的灌装粉体物料的降尘装置,其特征在于:所述软管(5)是塑料软管,两端分别与贮料罐(1)和缓冲罐(4)的排气孔卡式连接。

一种灌装粉体物料的降尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装机械装置，尤其是灌装粉体物料用到的降尘装置。

背景技术

[0002] 在粉体物料包装过程中，通常使用填充式包装机进行包装。作业时，物料从贮料罐放入缓冲罐的过程中，物料落下时形成的压力会导致缓冲罐内的气体向外排放，放出粉尘气体；同时物料从贮料罐下落时也产生粉尘气体。为防止包装工位产生的扬尘，一般在贮料罐和缓冲罐间增设布袋进行过滤除尘，但效果极其有限，扬尘问题依然存在，造成环境污染，影响操作者的健康，同时也会造成物料损失，浪费资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种灌装粉体物料的降尘装置，使贮料罐和缓冲罐间的空气进行内循环，减少环境污染，改善工作环境，降低生产成本。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种灌装粉体物料的降尘装置，包括贮料罐，缓冲罐，布袋，位于顶部的贮料罐通过布袋与下面的缓冲罐连接，缓冲罐下接包装设备，设置在贮料罐和缓冲罐顶部的排气孔通过软管连接。

[0005] 所述软管是塑料软管，两端分别与贮料罐和缓冲罐的排气孔卡式连接。

[0006] 本实用新型采用的结构简单，维护方便。用于对粉体物料进行包装，贮料罐和缓冲罐间的空气形成内循环，减少了包装工位的扬尘，改善了工作环境，减少了环境污染，降低了生产成本。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图中：1- 贮料罐，2- 布袋，3- 包装设备，4- 缓冲罐，5- 软管。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 如图 1，本实用新型提供的一种灌装粉体物料的降尘装置，包括贮料罐 1，缓冲罐 4，布袋 2，位于顶部的贮料罐 1 通过布袋 2 与下面的缓冲罐 4 连接，缓冲罐 4 下接包装设备 3，设置在贮料罐 1 和缓冲罐 4 顶部的排气孔通过软管 5 连接。采用本实用新型的结构，作业时，贮料罐和缓冲罐间的空气形成了内循环，因此减少了包装工位的扬尘，改善了工作环境，减少了环境污染。

[0011] 优选的，软管 5 是塑料软管，两端分别与贮料罐 1 和缓冲罐 4 的排气孔卡式连接。塑料软管成本低、气密性好。卡式连接方式拆装快捷，检修维护方便。

[0012] 本实用新型采用的结构简单，改造成本低，并且维护方便。用于对粉体物料进行包装，贮料罐和缓冲罐间的空气形成了内循环，因此减少了包装工位的扬尘，改善了工作环

境,减少了环境污染,降低了生产成本。

[0013] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型做出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

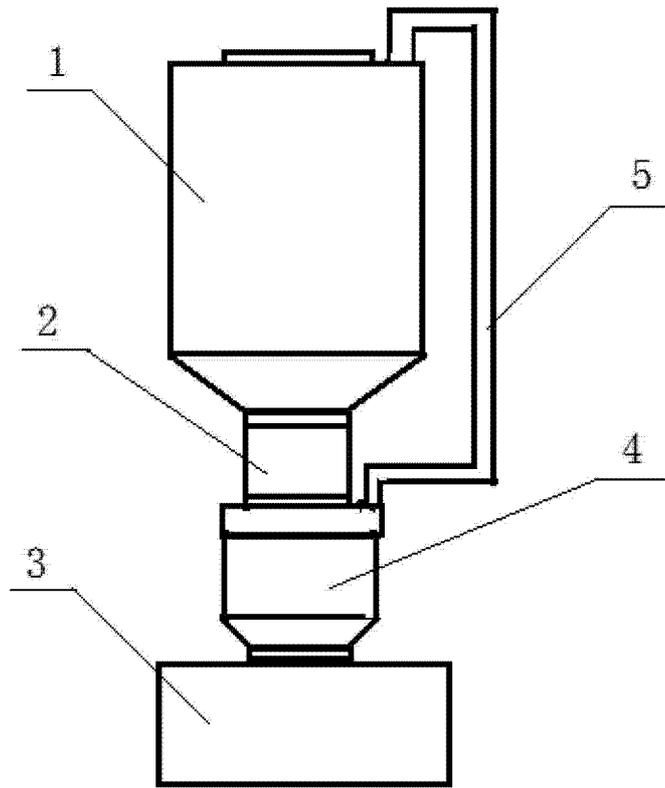


图 1