



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206526606 U

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201621463844.0

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 东莞市柏力有机硅科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇北永马
洲村工业区

(72)发明人 柯文皓

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 罗晓林 杨桂洋

(51)Int.Cl.

B01D 45/08(2006.01)

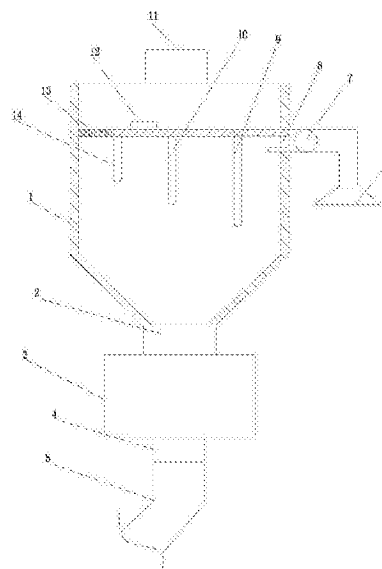
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硅胶生产的粉尘回收装置

(57)摘要

一种硅胶生产的粉尘回收装置,包括粉尘回收箱和储粉箱,粉尘回收箱底部设有出料口,该出料口通过管路与储粉箱连接,储粉箱底部设有排粉口,该排粉口装接有排粉管,粉尘回收箱设有进风口,该进风口通过风机与进风管装接,该进风管的进风端设有集尘罩,粉尘回收箱顶部设有出风口,出料口和排粉口内分别设有控制阀,所述进风口向内延伸至粉尘回收箱内部,并且该进风口位于粉尘回收箱内的端口处设有第一挡板,该第一挡板向下延伸至粉尘回收箱下部,粉尘回收箱内设有隔板,该隔板上装接有延伸至粉尘回收箱下部的第二挡板和第三挡板,第三挡板与隔板之间形成出风通道,该出风通道对应的隔板区域设有过滤通孔。本实用新型除尘效果好,效率高。



1. 一种硅胶生产的粉尘回收装置,包括粉尘回收箱和储粉箱,粉尘回收箱底部设有出料口,该出料口通过管路与储粉箱连接,储粉箱底部设有排粉口,该排粉口装接有排粉管,粉尘回收箱设有进风口,该进风口通过风机与进风管装接,该进风管的进风端设有集尘罩,粉尘回收箱顶部设有出风口,出料口和排粉口内分别设有控制阀,其特征在于,所述进风口向内延伸至粉尘回收箱内部,并且该进风口位于粉尘回收箱内的端口处设有第一挡板,该第一挡板向下延伸至粉尘回收箱下部,粉尘回收箱内设有隔板,该隔板上装接有延伸至粉尘回收箱下部的第二挡板和第三挡板,该第二挡板的下端位于第一挡板的下端的上方,第三挡板的下端位于第二挡板的下端的上方,第三挡板与隔板之间形成出风通道,该出风通道对应的隔板区域设有过滤通孔。

2. 根据权利要求1所述的硅胶生产的粉尘回收装置,其特征在于,所述第一挡板、第二挡板和第三挡板的下端均设有倒圆角。

3. 根据权利要求2所述的硅胶生产的粉尘回收装置,其特征在于,所述隔板上设有振动器。

4. 根据权利要求3所述的硅胶生产的粉尘回收装置,其特征在于,所述隔板与进风口处的第一挡板的上端装接。

5. 根据权利要求4所述的硅胶生产的粉尘回收装置,其特征在于,所述第一挡板、第二挡板和第三挡板均为橡胶弹性板。

6. 根据权利要求5所述的硅胶生产的粉尘回收装置,其特征在于,所述第一挡板的下端距离出料口的距离为10-20厘米。

一种硅胶生产的粉尘回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种硅胶生产的粉尘回收装置。

背景技术

[0002] 在硅胶生产的过程中,硅胶原料的配制或添加通常有人工操作完成,但是在硅胶原料中需要将多种粉末状原料分别倒入混料桶中,与相应的硅胶生产用添加剂搅拌混合,在硅胶原料混合倒入过程中粉末状原料会形成扬尘漂浮在空气中,造成对硅胶生产车间或环境的污染,同时,也对人体造成一定的伤害。现有的硅胶原料的粉尘回收装置通常采用常规的袋式滤布除尘器,长时间使用过程中,容易导致滤布堵塞,影响粉尘的滤除效果,同时,对于收集的粉尘放料效果较差,需要停机完成粉尘的卸料,影响粉尘回收的效率及效果。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种硅胶生产的粉尘回收装置,除尘效率高,效果好。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 一种硅胶生产的粉尘回收装置,包括粉尘回收箱和储粉箱,粉尘回收箱底部设有出料口,该出料口通过管路与储粉箱连接,储粉箱底部设有排粉口,该排粉口装接有排粉管,粉尘回收箱设有进风口,该进风口通过风机与进风管装接,该进风管的进风端设有集尘罩,粉尘回收箱顶部设有出风口,出料口和排粉口内分别设有控制阀,所述进风口向内延伸至粉尘回收箱内部,并且该进风口位于粉尘回收箱内的端口处设有第一挡板,该第一挡板向下延伸至粉尘回收箱下部,粉尘回收箱内设有隔板,该隔板上装接有延伸至粉尘回收箱下部的第二挡板和第三挡板,该第二挡板的下端位于第一挡板的下端的上方,第三挡板的下端位于第二挡板的下端的上方,第三挡板与隔板之间形成出风通道,该出风通道对应的隔板区域设有过滤通孔。

[0006] 所述第一挡板、第二挡板和第三挡板的下端均设有倒圆角。

[0007] 所述隔板上设有振动器。

[0008] 所述隔板与进风口处的第一挡板的上端装接。

[0009] 所述第一挡板、第二挡板和第三挡板均为橡胶弹性板。

[0010] 所述第一挡板的下端距离出料口的距离为10-20厘米。

[0011] 本实用新型通过对粉尘回收箱的改进,使的空气粉尘混合气体进入时会经过几次阻挡,从而使得粉尘更好的进行分离,提高除尘能力。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型剖面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 如附图1所示,本实用新型揭示了一种硅胶生产的粉尘回收装置,包括粉尘回收箱1和储粉箱3,粉尘回收箱1底部设有出料口2,该出料口2通过管路与储粉箱3连接,储粉箱3底部设有排粉口4,该排粉口4装接有排粉管5,粉尘回收箱1设有进风口8,该进风口8通过风机7与进风管装接,该进风管的进风端设有集尘罩6,粉尘回收箱1顶部设有出风口11,出料口2和排粉口4内分别设有控制阀,所述进风口8向内延伸至粉尘回收箱1内部,并且该进风口8位于粉尘回收箱内的端口处设有第一挡板9,该第一挡板9向下延伸至粉尘回收箱1下部,粉尘回收箱1内设有隔板13,该隔板13上装接有延伸至粉尘回收箱1下部的第二挡板10和第三挡板14,该第二挡板10的下端位于第一挡板9的下端的上方,第三挡板14的下端位于第二挡板10的下端的上方,第三挡板与隔板之间形成出风通道,该出风通道对应的隔板区域设有过滤通孔。第一挡板、第二挡板和第三挡板的下端均设有倒圆角,使气体更顺畅的绕过。所述第一挡板的下端距离出料口的距离为10-20厘米。

[0015] 隔板13上设有振动器12,使隔板产生振动,从而使附在隔板上的粉尘落下。

[0016] 隔板与进风口处的第一挡板的上端装接。第一挡板、第二挡板和第三挡板均为橡胶弹性板,进气从进气口吹入时,会对该橡胶弹性板形成一琮的吹动,当风力减小时,橡胶弹性板又会回复到原来位置,从而能产生一定的形变。

[0017] 本实用新型中,空气和粉尘混合气体从进风口进入,先被第一挡板阻挡,向下吹送,部分粉尘被第一挡板阻挡落下。然后气体从第一挡板的下端进入到第一挡板和第二挡板之间,再次被阻挡,最后进入到第三挡板与隔板之间的出风通道并经隔板流过,气体从出风口排出,而粉尘而落下,最终到储粉箱内储存。

[0018] 需要说明的是,以上所述并非是对本实用新型的限定,在不脱离本实用新型的创造构思的前提下,任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

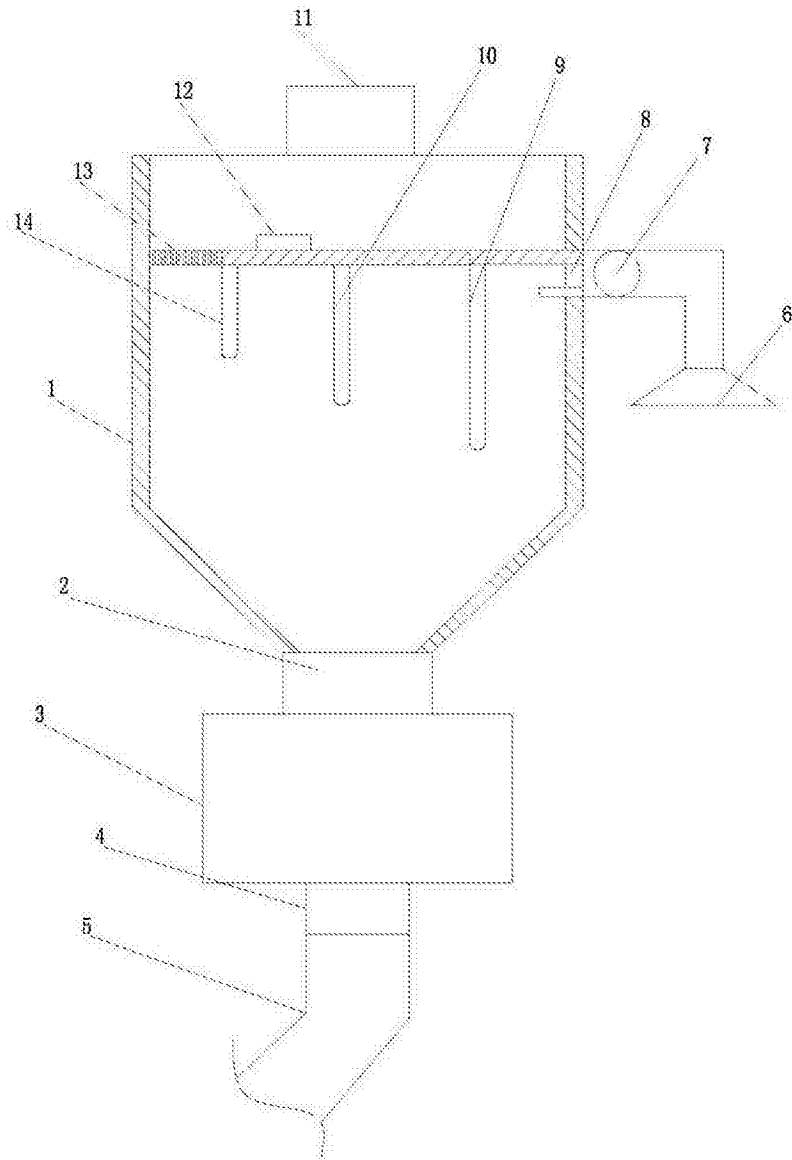


图1