



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203417549 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320516398. 5

(22) 申请日 2013. 08. 23

(73) 专利权人 浙江太湖远大新材料有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县和平镇工业园区

(72) 发明人 赵勇 任金发 陈庆贵 李顺利
郑颜

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所
(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006. 01)

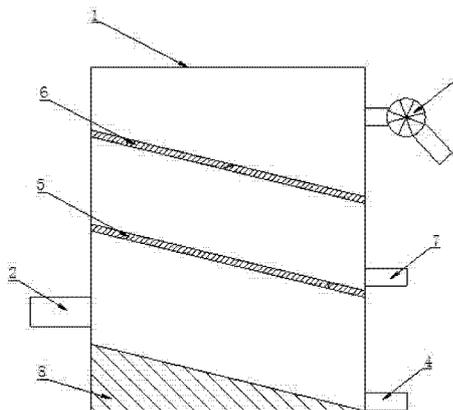
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

PVC 挤出机除尘箱

(57) 摘要

本实用新型涉及 PVC 管材加工设备, 具体的说是一种结构简单、除尘效率高的 PVC 挤出机除尘箱。它包括箱体、进风口以及引风机, 所述的箱体与进风口和引风机连通, 且进风口的高度低于引风机的高度; 所述的箱体的内部底面上设置有斜坡, 在该斜坡的低端与箱体的侧面交汇处设置有排污口, 所述的进风口高于斜坡的高端。本实用新型的 PVC 挤出机除尘箱, 通过进风口、箱体、引风机、排污口等的配合, 使得 PVC 挤出机除尘箱具有结构简单、除尘效果好的优点。



1. PVC 挤出机除尘箱，包括箱体(1)、进风口(2)以及引风机(3)，所述的箱体(1)与进风口(2)和引风机(3)连通，且进风口(2)的高度低于引风机(3)的高度；其特征在于：所述的箱体(1)的内部底面上设置有斜坡(8)，在该斜坡(8)的低端与箱体(1)的侧面交汇处设置有排污口(4)，所述的进风口(2)高于斜坡(8)的高端。

2. 根据权利要求1所述的PVC挤出机除尘箱，其特征在于：所述的箱体(1)内设置有过滤网(5)，该过滤网(5)位于进风口(2)和引风机(3)之间。

3. 根据权利要求2所述的PVC挤出机除尘箱，其特征在于：所述的过滤网(5)倾斜设计。

4. 根据权利要求3所述的PVC挤出机除尘箱，其特征在于：所述的过滤网(5)的低端与箱体(1)的侧面交汇处设置有第二排污口(7)。

5. 根据权利要求2至4中任意一项权利要求所述的PVC挤出机除尘箱，其特征在于：在所述的过滤网(5)和引风机(3)之间设置有第二过滤网(6)。

PVC 挤出机除尘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 PVC 管材加工设备,具体的说是一种结构简单、除尘效率高的 PVC 挤出机除尘箱。

背景技术

[0002] 在 PVC 管材的挤出成型过程中,常伴随产生一些未完全塑化的 PVC 混配料粉尘,这些粉尘必须随时排除。现有的排除装置有真空箱等,因其体积较小、结构复杂、除尘效率不高,须经常清理,清理不及时就造成真空故障导致管材内部气泡等性能缺陷,管材无法稳定正常生产,增加了设备维修成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构简单、除尘效率高的 PVC 挤出机除尘箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用技术方案是:PVC 挤出机除尘箱,包括箱体、进风口以及引风机,所述的箱体与进风口和引风机连通,且进风口的高度低于引风机的高度;所述的箱体的内部底面上设置有斜坡,在该斜坡的低端与箱体的侧面交汇处设置有排污口,所述的进风口高于斜坡的高端。

[0005] 作为优选,所述的箱体内设置有过滤网,该过滤网位于进风口和引风机之间。

[0006] 作为优选,所述的过滤网倾斜设计。

[0007] 作为优选,所述的过滤网的低端与箱体的侧面交汇处设置有第二排污口。

[0008] 作为优选,在所述的过滤网和引风机之间设置有第二过滤网。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的 PVC 挤出机除尘箱,通过进风口、箱体、引风机、排污口等的配合,使得 PVC 挤出机除尘箱具有结构简单、除尘效果好的优点;所述的箱体内设置有过滤网,该过滤网位于进风口和引风机之间,将大部分颗粒粉尘过滤下来从排污口排走,提高了除尘效果;由于所述的过滤网倾斜设计,使得过滤网上的粉尘向下滚落从排污口中排出,进一步提高了除尘效果;由于所述的过滤网的低端与箱体的侧面交汇处设置有第二排污口,方面了将过滤网上的粉尘及时排除,提高了除尘效果;由于在所述的过滤网和引风机之间设置有第二过滤网,进一步地提高了过滤除尘效果。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中,1—箱体,2—进风口,3—引风机,4—排污口,5—过滤网,6—第二过滤网,7—第二排污口,8—斜坡。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述,但本实用新型的保护范围不限于以

下所述。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的 PVC 挤出机除尘箱,包括箱体 1、进风口 2 以及引风机 3,所述的箱体 1 与进风口 2 和引风机 3 连通,且进风口 2 的高度低于引风机 3 的高度;所述的箱体 1 的内部底面上设置有斜坡 8,在该斜坡 8 的低端与箱体 1 的侧面交汇处设置有排污口 4,所述的进风口 2 高于斜坡 8 的高端。本实用新型的 PVC 挤出机除尘箱,通过进风口 2、箱体 1、引风机 3、排污口 4 等的配合,使得 PVC 挤出机除尘箱具有结构简单、除尘效果好的优点。使用时,进风口 2 与 PVC 挤出机的排气孔相连接,带有粉尘的废气从进风口 2 进入,引风机 3 将空气吸走,粉尘沉降且沿斜坡 8 滑下,从排污口 4 排出。

[0014] 值得注意的是,所述的箱体 1 内设置有过滤网 5,该过滤网 5 位于进风口 2 和引风机 3 之间。所述的箱体 1 内设置有过滤网 5,该过滤网 5 位于进风口 2 和引风机 3 之间,将大部分颗粒粉尘过滤下来从排污口 4 排走,提高了除尘效果。使用时,引风机 3 将空气吸走,大部分粉尘被过滤网 5 过滤拦下,并沿斜坡 8 滑至排污口 4 排出。

[0015] 值得注意的是,所述的过滤网 5 倾斜设计。由于所述的过滤网 5 倾斜设计,使得过滤网 5 上的粉尘能更方便地向下滚落从排污口 4 中排出,进一步提高了除尘效果。

[0016] 值得注意的是,所述的过滤网 5 的低端与箱体 1 的侧面交汇处设置有第二排污口 7。由于所述的过滤网 5 的低端与箱体 1 的侧面交汇处设置有第二排污口 7,方便了将过滤网 5 上的粉尘及时排除,提高了除尘效果。

[0017] 值得注意的是,在所述的过滤网 5 和引风机 3 之间设置有第二过滤网 6。由于在所述的过滤网 5 和引风机 3 之间设置有第二过滤网 6,进一步地提高了过滤除尘效果。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书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所附的权利要求书及其等效物界定。

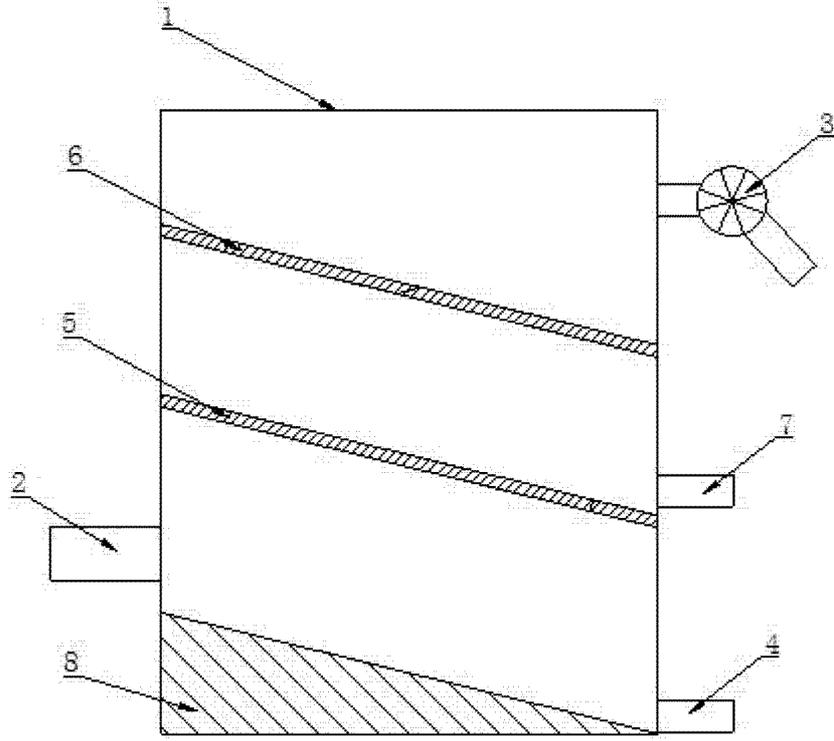


图 1