

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201871491 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020636609.5

(22) 申请日 2010.12.02

(73) 专利权人 江苏中烟工业有限责任公司  
地址 210011 江苏省南京市中山北路 406-3 号

(72) 发明人 胡晓 谢万里

(74) 专利代理机构 淮安市科翔专利商标事务所  
32110

代理人 韩晓斌

(51) Int. Cl.  
B07B 7/01 (2006.01)

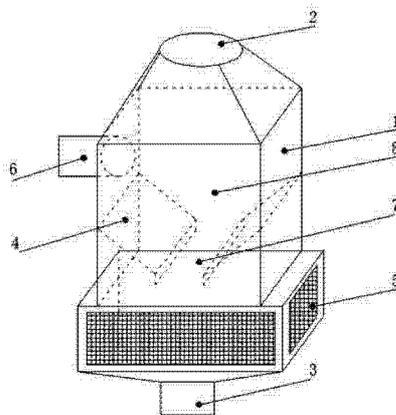
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

改进型 VAS 风选器

### (57) 摘要

本实用新型公开了改进型 VAS 风选器, 该风选器包括箱体(1)、上吸风管道(2)、下吸风管道(3)、风力调节板(4)和网箱(5), 箱体(1)的中上部侧壁上设进料口(6), 箱体的顶部安装上吸风管道(2), 箱体(1)的底部经丝杆相对安装两块风力调节板(4), 由两块风力调节板(4)形成落料口(7), 在箱体(1)的下方安装网箱(5), 网箱(5)的底部安装下吸风管道(3)。本实用新型利用重力风分原理将碎烟丝和梗签分离开来, 较重的梗签落下被吸入除尘房, 而较轻的烟丝则被吸上去回掺至烟丝中, 起到降本增效和保证生产现场干净整洁的作用。



1. 改进型 VAS 风选器,其特征在于:该风选器包括箱体(1)、上吸风管道(2)、下吸风管道(3)、风力调节板(4)和网箱(5),箱体(1)的中上部侧壁上设进料口(6),箱体的顶部安装上吸风管道(2),箱体(1)的底部经丝杆相对安装两块风力调节板(4),由两块风力调节板(4)形成落料口(7),在箱体(1)的下方安装网箱(5),网箱(5)的底部安装下吸风管道(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的改进型 VAS 风选器,其特征在于:其中,在箱体(1)的其中一侧壁上安装观察窗(8)。

## 改进型 VAS 风选器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷烟设备,具体涉及叶丝干燥出口处的改进型 VAS 风选器。

### 背景技术

[0002] 已知,经 VAS 筛分后剔除出大量梗签和碎烟丝,本着降本增效的原则和保证生产现场的干净整洁,必须将其移至他处另作处理。以往的方法是人工将筛分物抛洒在筛分振槽上进行二次筛选,选择出一些较完整的烟丝进行回掺,但是这样的人工分离满足不了大规模工业化生产,同时存在着耗时、耗人工和易产生环境污染等问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种改进型 VAS 风选器,结构简单,成本低廉,操作方便,维护容易,除杂效率高。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:该风选器包括箱体、上吸风管道、下吸风管道、风力调节板和网箱,箱体的中上部侧壁上设进料口,箱体的顶部安装上吸风管道,箱体的底部经丝杆安装两块风力调节板,由两块风力调节板形成落料口,在箱体的下方安装网箱,网箱的底部安装下吸风管道。

[0005] 其中,在箱体的其中一侧壁上安装观察窗。

[0006] 工作时,烟丝和梗签的混合物从箱体的进料口落入箱体内,通过丝杆调整两块风力调节板,控制着箱体和网箱的压力差变化;当风力调节板距离变小,箱体上半部分负压值增大,风力值超过梗签本身重力时,梗签也随之被吸走;当风力调节板距离变大,风力值小于烟丝本身重力时,烟丝和梗签一起落下;当箱体上下部分的压力值趋于平衡,烟丝向上被吸入上吸风管道回掺,同时梗签落下经网箱、下吸风管道吸入除尘房。

[0007] 本实用新型具有以下优点:1、利用重力风分原理将碎烟丝和梗签分离开来,较重的梗签落下被吸入除尘房,而较轻的烟丝则被吸上去回掺至烟丝中,起到降本增效和保证生产现场干净整洁的作用;2、通过丝杆由两块风力调节板控制着箱体内上下部的压力差变化,结构简单,操作方便,能耗低,剔除效率高,降低人工劳动强度,提高干燥后叶丝质量,节约生产时间;

[0008] 3、网罩一是实现内外部空气交换,便于调节,二是防止生产现场环境污染。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1 箱体,2 上吸风管道,3 下吸风管道,4 风力调节板,5 网箱,6 进料口,7 落料口,8 观察窗。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,该风选器包括箱体 1、上吸风管道 2、下吸风管道 3、风力调节板 4 和网

箱 5,箱体 1 的中上部侧壁上设进料口 6,箱体的顶部安装上吸风管道 2,箱体 1 的底部经丝杆相对安装两块风力调节板 4,由两块风力调节板 4 形成落料口 7,在箱体 1 的下方安装网箱 5,网箱 5 的底部安装下吸风管道 3。

[0012] 其中,在箱体 1 的其中一侧壁上安装观察窗 8。

[0013] 工作时,烟丝和梗签的混合物从箱体户的进料口 6 落入箱体 1 内,通过丝杆调整两块风力调节板 4,控制着箱体 1 和网箱 5 的压力差变化;当风力调节板距离变小,箱体上半部分负压值增大,风力值超过梗签本身重力时,梗签也随之被吸走;当风力调节板距离变大,风力值小于烟丝本身重力时,烟丝和梗签一起落下;当箱体上下部分的压力值趋于平衡,烟丝向上被吸入上吸风管道 2 回掺,同时梗签落下经网箱 5、下吸风管 3 道吸入除尘房。

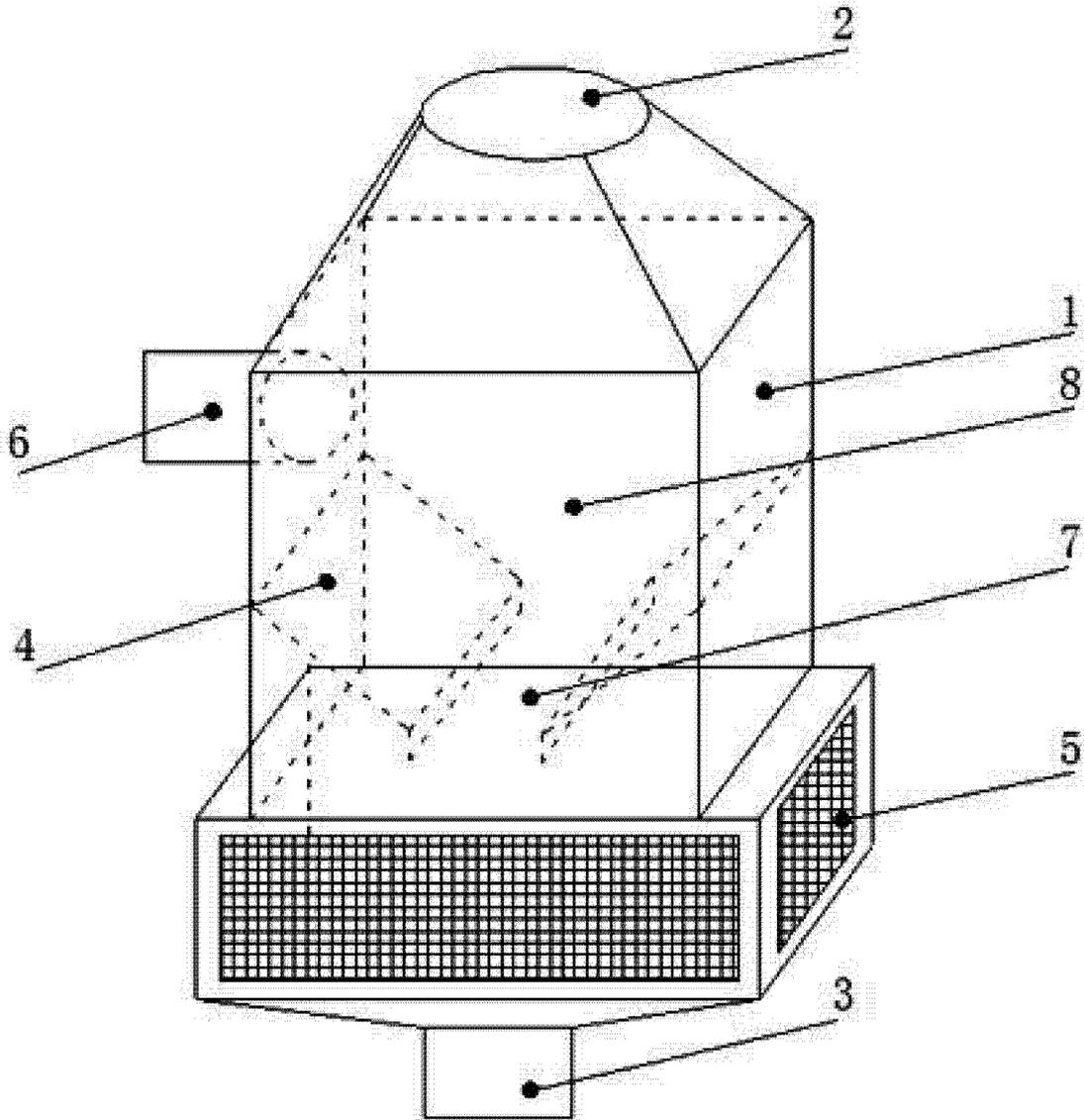


图 1