



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683020 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020169137. 7

(22) 申请日 2010. 04. 23

(73) 专利权人 浙江中烟工业有限责任公司

地址 310008 浙江省杭州市建国南路 288 号

(72) 发明人 郭江 徐玉中 陈建国 倪雄军

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公  
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

A24C 5/00 (2006. 01)

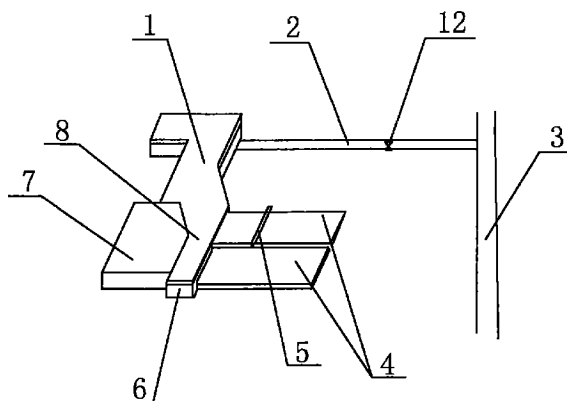
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种用于卷烟设备的烟末吸收装置

### (57) 摘要

一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,包括压板、盖板、底板,所述盖板与底板连接形成空腔,底板底部开有通孔,空腔通过通孔与连接管道相通,连接管道与除尘管连接,在连接管道上安装气压调节装置。本实用新型的烟末吸收装置将盖板和底板形成的空腔通过连接管道与除尘管连接,然后在连接管道上安装气压调节装置,同时空腔对准上胶位置的小压板,气压调节装置设置为负压,这样烟丝经过小压板的时候,散落出来的烟末由于气压的作用会被吸收到空腔里面去,然后通过连接管道进入除尘管,烟末都会被处理掉,这样卷烟纸上胶的时候散落的烟末就不会影响上胶效果,最后出来的烟条不会出现豁开烟,从而提高烟支的质量指标和设备的稳定运行。



1. 一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,包括压板、盖板、底板,其特征在于,所述盖板与底板连接形成空腔,底板底部开有通孔,空腔通过通孔与连接管道相通,连接管道与除尘管连接,在连接管道上安装气压调节装置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,其特征在于,所述的压板上设置有支撑座。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,其特征在于,所述的压板与压住卷烟纸的小压板紧密相接。

## 一种用于卷烟设备的烟末吸收装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷烟设备,特别是一种用来处理卷烟设备生产中产生的烟末的装置。

### 背景技术

[0002] 烟丝条经舌头第一次压缩后进入小压板进行第二次压缩,此时上胶装置对处于第二压缩状态烟条的卷烟纸进行上胶,由于被压缩的烟丝条没有被小压板完全密封,导致烟末会从烟丝条中散落出来,散落出来的烟末越积越多,影响现场的整洁,更严重的是:散落的烟末吸附在烟纸的上胶位置,影响卷烟纸的粘合定型,从而导致烟条的豁开烟,既影响烟支的圆周质量指标又影响设备的稳定运行。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种烟末吸收装置,对烟丝条在小压板压缩过程中散落的烟丝进行收集,并通过除尘系统进行回收;防止烟末散落到上过胶水的卷烟纸上,从而减少因烟末因素导致的烟条豁开烟问题及因烟条豁开烟而导致的设备停机问题。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,包括压板、盖板、底板,所述盖板与底板连接形成空腔,底板底部开有通孔,空腔通过通孔与连接管道相通,连接管道与除尘管连接,在连接管道上安装气压调节装置。

[0005] 作为优选,所述的压板上设置有支撑座。

[0006] 作为优选,所述的压板与压住卷烟纸的小压板紧密相接。

[0007] 本实用新型的烟末吸收装置将盖板和底板形成的空腔通过连接管道与除尘管连接,然后在连接管道上安装气压调节装置,同时空腔对准上胶位置的小压板,气压调节装置设置为负压,这样烟丝经过小压板的时候,散落出来的烟末由于气压的作用会被吸收到空腔里面去,然后通过连接管道进入除尘管,烟末都会被处理掉,这样卷烟纸上胶的时候散落的烟末就不会影响上胶效果,最后出来的烟条不会出现豁开烟,从而提高烟支的质量指标和设备的稳定运行。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的工作结构示意图;

[0009] 图2为烟末回收装置的结构示意图一;

[0010] 图3为烟末回收装置的结构示意图二。

### 具体实施方式

[0011] 如图1、2、3所示,一种用于卷烟设备的烟末吸收装置,包括压板8、盖板1、底板10,所述盖板1与底板10连接形成空腔9,底板10底部开有通孔11,空腔9通过通孔11与连

接管道 2 相通,连接管道 2 与除尘管 3 连接,在连接管道 2 上安装气压调节装置 12。所述的压板 8 上设置有支撑座 6。压板 8 与压住卷烟纸的小压板 4 紧密相接。

[0012] 使用吸收装置的时候,将压板 8 压在小压板 4 上,可以通过支撑座 6 使装置安装的更加稳固,盖板 1 与底板 10 连接形成空腔 9 设置小压板 4 上对准胶水喷嘴 5 的位置,底板 10 下面开的通孔 11 与连接管道 2 相通,开启设置在连接管道 2 内的气压调节装置 12,气压调节装置 12 将空腔内的空气向管道里面吸,这样整个风向就向连接管道内流动,空气流动的时候带动小压板上的烟末进入空腔,最后通过连接进入除尘管,从而达到清除烟末的目的。

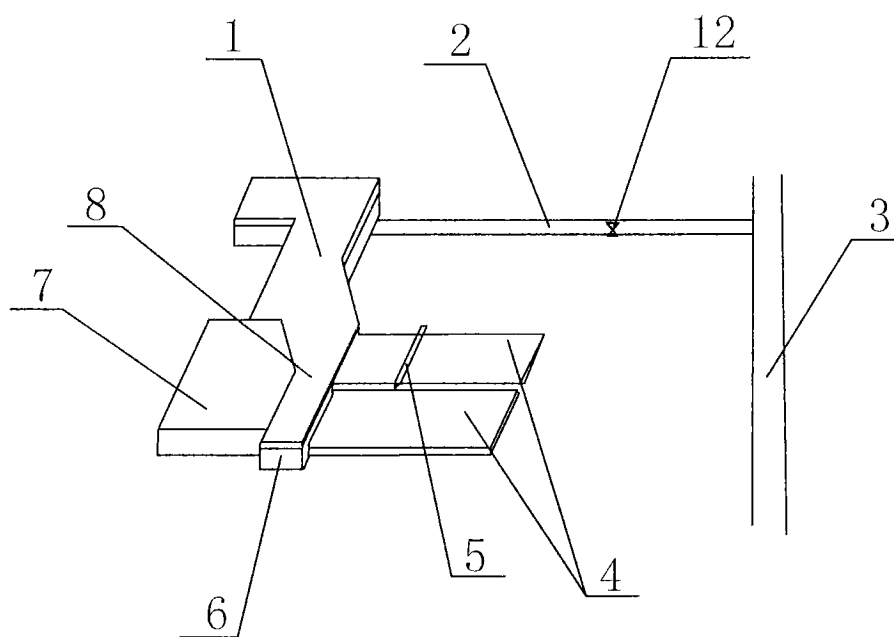


图 1

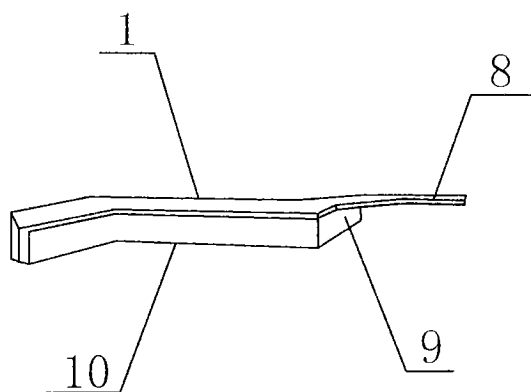


图 2

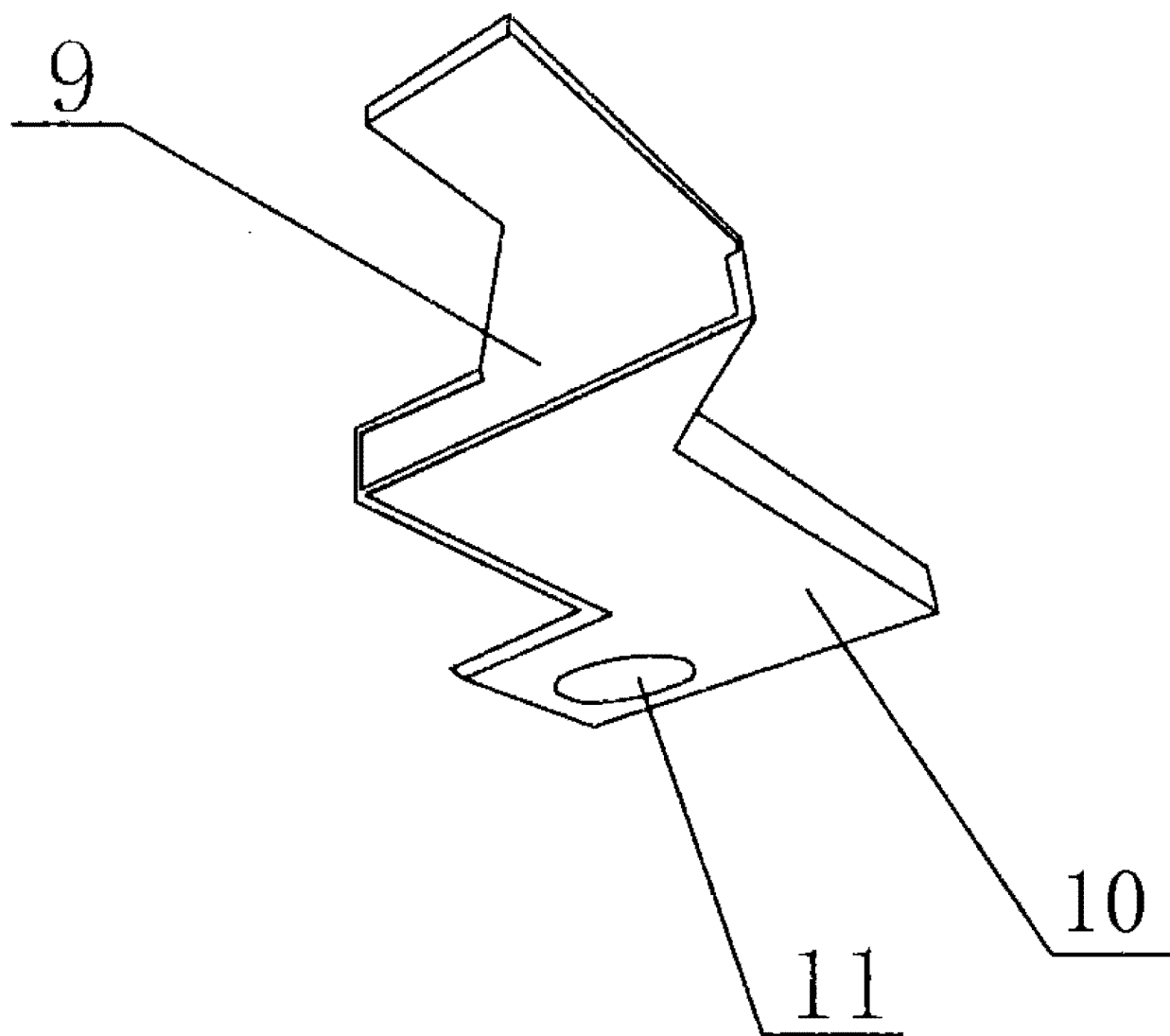


图 3