



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204110863 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420539726. 8

(22) 申请日 2014. 09. 19

(73) 专利权人 河南中烟工业有限责任公司
地址 450000 河南省郑州市农业东路 29 号

(72) 发明人 陈新华 郑桥锋 娄琦 贾兆星
康华

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104

代理人 时立新 任彬

(51) Int. Cl.

B65G 45/18(2006. 01)

B08B 1/02(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

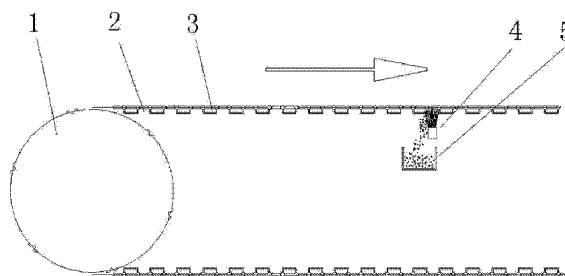
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种储柜横撑自动清扫装置

(57) 摘要

一种储柜横撑自动清扫装置, 设置在上层底带拖链下侧, 包括清扫器和集灰器, 清扫器包括条形本体和设置在本体上侧的毛刷, 清扫器两端固定且毛刷部分朝上与底带拖链上的底带横撑的积尘面相接触, 清扫器下方偏左设有集灰器。集灰器为顶部敞口的集灰盒; 清扫器本体上均匀设有固定孔, 毛刷的刷毛通过螺栓固定在本体上。本实用新型采用底带横撑自动清扫装置后, 储柜清洁工作得以简化、轻松, 从每月一次的人工清扫变为自动的即时清扫; 防护盖板的拆装数量从 22 块减少为 2 块, 降低了劳动强度。



1. 一种储柜横撑自动清扫装置,其特征在于:设置在上层底带拖链下侧,包括清扫器和集灰器,清扫器包括条形本体和设置在本体上侧的毛刷,清扫器两端固定且毛刷部分朝上与底带拖链上的底带横撑的积尘面相接触,清扫器下方偏左设有集灰器。

2. 根据权利要求1所述的储柜横撑自动清扫装置,其特征在于:集灰器为顶部敞口的集灰盒。

3. 根据权利要求2所述的储柜横撑自动清扫装置,其特征在于:清扫器本体上均匀设有固定孔,毛刷的刷毛通过螺栓固定在本体上。

4. 根据权利要求3所述的储柜横撑自动清扫装置,其特征在于:清扫器两端固定于柜体两侧机架上。

5. 根据权利要求4所述的储柜横撑自动清扫装置,其特征在于:集灰盒的长度大于清扫器的长度。

一种储柜横撑自动清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储柜横撑自动清扫装置。

背景技术

[0002] 储丝柜是烟草制丝环节用以储存烟丝的设备,其底带部分主要有拖链、横撑及输送带组成。横撑联接柜体两侧拖链依靠其运动并对其上输送带提供刚性支撑。由于储丝柜底带部分是一个相对密封的空间,在拖链带动输送带运转过程中,会有大量烟草粉尘通过输送带边缘进入这个空间,积聚在底带横撑上,时间久了就会产生霉变。霉变物质一旦与烟丝接触,就会影响到产品质量。这一现状既不符合清洁生产的要求,又与打造食品级生产环境的管理目标背道而驰。人工清理底带横撑积尘的工作费时费力,每组柜体需要拆装 22 块笨重的防护盖板,劳动强度大且具危险性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种储柜横撑自动清扫装置,自动完成底带横撑烟草粉尘的清扫与收集,减轻作业人员的劳动。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种储柜横撑自动清扫装置,设置在上层底带拖链下侧,包括清扫器和集灰器,清扫器包括条形本体和设置在本体上侧的毛刷,清扫器两端固定且毛刷部分朝上与底带拖链上的底带横撑的积尘面相接触,清扫器下方偏左设有集灰器。

[0005] 集灰器为顶部敞口的集灰盒。

[0006] 清扫器本体上均匀设有固定孔,毛刷的刷毛通过螺栓固定在本体上。

[0007] 清扫器两端固定于柜体两侧机架上。

[0008] 集灰盒的长度大于清扫器的长度。

[0009] 本实用新型产生的有益效果是:采用底带横撑自动清扫装置后,储柜清洁工作得以简化、轻松,从每月一次的人工清扫变为自动的即时清扫;防护盖板的拆装数量从 22 块减少为 2 块,降低了劳动强度。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例:如图 1 所示,一种储柜横撑自动清扫装置,设置在上层底带拖链 2 下侧,底带拖链 2 由传动链轮 1 拖动,包括清扫器 4 和集灰器 5,清扫器 4 包括条形本体和设置在本体上侧的毛刷,清扫器 4 两端固定且毛刷部分朝上与底带拖链 2 上的底带横撑的积尘面相接触,清扫器下方偏左设有集灰器 5。集灰器 5 为顶部敞口的集灰盒。清扫器 4 两端固定于柜体两侧机架上。集灰盒 5 的长度大于清扫器 4 的长度。

[0012] 清扫器 4 本体上均匀设有固定孔,毛刷的刷毛通过螺栓固定在本体上。当然也可以截取同等长度的角铁和带铁,中间夹持数段毛刷,打孔用螺栓固定,以上两种结构均可,本实施例中采用后者。当底带拖链带动横撑运动时,其表面积尘自动被清扫。在清扫器的下方安装集灰器,用于收集灰尘,由操作人员定期清理。

[0013] 本实用新型安装于底带横撑附近,利用拖链带动横撑产生的相对运动,自动完成底带横撑烟草粉尘的清扫与收集,减轻作业人员的劳动。

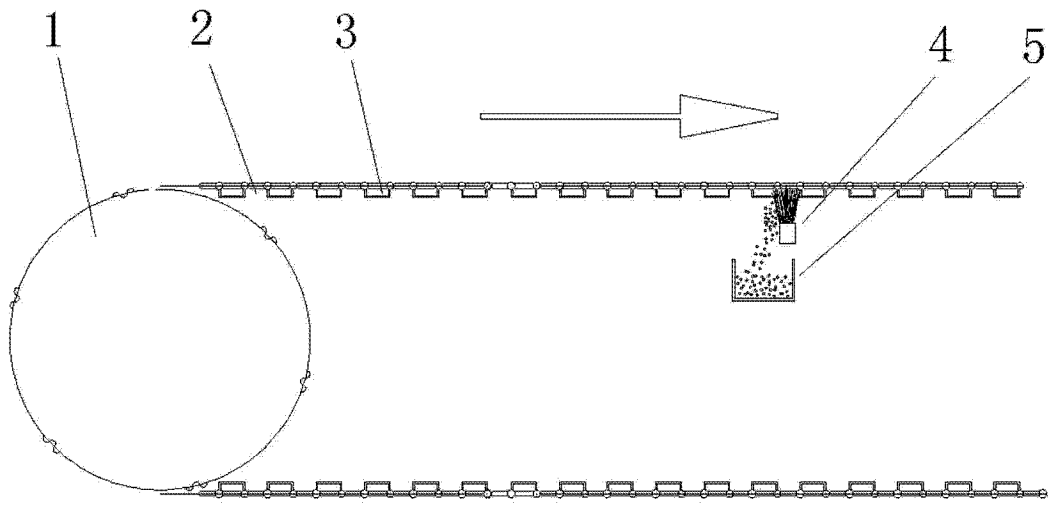


图 1