



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212018653 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202020298150.6

(22) 申请日 2020.03.11

(73) 专利权人 东阳市奥隆机械设备有限公司
地址 322100 浙江省金华市东阳市白云街
道甌安路23号

(72) 发明人 朱派君 杜凯群

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 张金刚

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

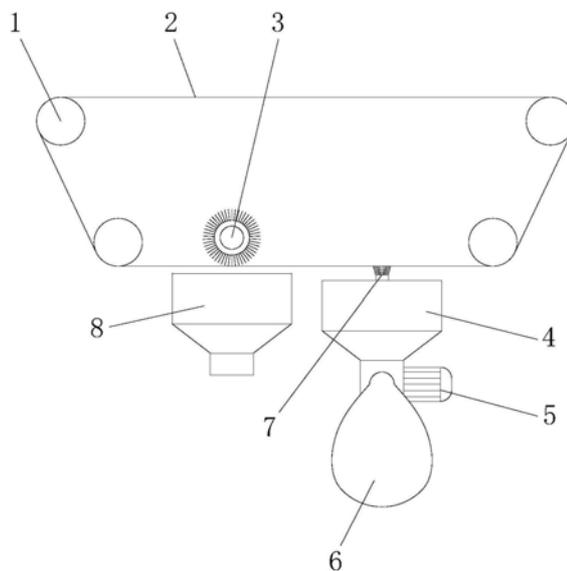
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种成网机网帘自动清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了属于成网机网帘清洗技术领域的一种成网机网帘自动清洗装置,包括网帘以及供网帘驱动的若干个导向辊,网帘的下方设有积尘箱,网帘的上方设有与积尘箱相对应的毛刷辊,积尘箱的一侧设有吸尘箱,吸尘箱的底部连接有风机。本实用新型在网帘的上方设置了毛刷辊,随着网帘的移动带动毛刷辊动作,从而对网帘上的附着物进行清理,清理下的附着物掉落至积尘箱内;本实用新型在积尘箱的内部设置了滑动的挡板,方便对积尘箱内的垃圾进行处理;本实用新型在积尘箱的一侧设置了吸尘箱,在风机的作用下,将毛刷辊刷过后没有掉落的附着物进行吸取,从而使对网帘的清理更加干净。



1. 一种成网机网帘自动清洗装置,包括网帘(2)以及供网帘(2)驱动的若干个导向辊(1),其特征在于:网帘(2)的下方设有积尘箱(8),网帘(2)的上方设有与积尘箱(8)相对应的毛刷辊(3),积尘箱(8)的一侧设有吸尘箱(4),吸尘箱(4)的底部连接有风机(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述积尘箱(8)的内部滑动连接有挡板(81)。

3. 根据权利要求2所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述挡板(81)上连接有把手(82)。

4. 根据权利要求3所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述积尘箱(8)内部的两侧分别开设有滑槽(83),挡板(81)的两边与滑槽(83)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述风机(5)的输出端连接有布袋(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述吸尘箱(4)上方的中间位置连接有毛刷(7)。

7. 根据权利要求6所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述毛刷辊(3)的两端与成网机机架通过轴承转动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种成网机网帘自动清洗装置,其特征在于:所述毛刷辊(3)和毛刷(7)的刷毛均为钢丝构件。

一种成网机网帘自动清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于成网机网帘清洗技术领域，具体涉及一种成网机网帘自动清洗装置。

背景技术

[0002] 目前，在无纺布生产领域中，纺熔成网的过程中，成网机网帘上常常附着熔喷产生的细小纤维丝束，而这些丝束粘附在网帘上，极大的影响网帘的透气性，并且丝束会随着网帘的循环工作一段时间后越积越多，不会自然脱落；而现有的清理方式主要是通过停机让人工进行清理，这样的方式不仅清洗效率低，并且停机清洗又极大地影响产量。

[0003] 中国专利申请号为201820461666.0公开了一种纤维成网机网帘在线清洗装置，通过高压喷头所喷射出的高压水流对网帘进行高压冲洗处理，使粘附在网帘上的附着物随水流一并流入接水槽中，从而在网帘不停机的状态下，实现对网帘的冲洗处理；其次，通过高压喷头下游的吸附辊除去经冲洗后的网帘上所残留的水分，起到对网帘的干燥处理；本申请的清洗装置在无需网帘停机的前提下，实现对网帘的冲洗处理，不仅起到了清洁效果，还提高网帘的通透性，避免水分随网帘的高速运转而飞溅。

[0004] 上述公开专利虽然可以对网帘进行清洗，但是通过高压水流进行冲洗，对于粘附较牢的丝束很难冲洗干净，另外，通过吸附辊进行干燥的效果也不好。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种成网机网帘自动清洗装置，具有清洗的更加干净的特点。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种成网机网帘自动清洗装置，包括网帘以及供网帘驱动的若干个导向辊，网帘的下方设有积尘箱，网帘的上方设有与积尘箱相对应的毛刷辊，积尘箱的一侧设有吸尘箱，吸尘箱的底部连接有风机。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，积尘箱的内部滑动连接有挡板。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，挡板上连接有把手。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，积尘箱内部的两侧分别开设有滑槽，挡板的两边与滑槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，风机的输出端连接有布袋。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，吸尘箱上方的中间位置连接有毛刷。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，毛刷辊的两端与成网机机架通过轴承转动连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案，毛刷辊和毛刷的刷毛均为钢丝构件。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本实用新型在网帘的上方设置了毛刷辊，随着网帘的移动带动毛刷辊动作，从而对网帘上的附着物进行清理，清理下的附着物掉落至积尘箱内；

- [0016] 2、本实用新型在积尘箱的内部设置了滑动的挡板,方便对积尘箱内的垃圾进行处理;
- [0017] 3、本实用新型在积尘箱的一侧设置了吸尘箱,在风机的作用下,将毛刷辊刷过后没有掉落的附着物进行吸取,从而使对网帘的清理更加干净;
- [0018] 4、本实用新型吸尘箱的上方设置了毛刷,通过毛刷对网帘进一步的清理,从而使网帘的清理更加干净。

附图说明

- [0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:
- [0020] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型积尘箱的结构示意图;
- [0022] 图3为本实用新型积尘箱的剖视结构示意图;
- [0023] 图4为本实用新型吸尘箱的俯视结构示意图;
- [0024] 图中:1、导向辊;2、网帘;3、毛刷辊;4、吸尘箱;5、风机;6、布袋;7、毛刷;8、积尘箱;81、挡板;82、把手;83、滑槽。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种成网机网帘自动清洗装置,包括网帘2以及供网帘2驱动的若干个导向辊1,网帘2的下方设有积尘箱8,网帘2的上方设有与积尘箱8相对应的毛刷辊3,毛刷辊3的两端与成网机机架通过轴承转动连接,积尘箱8的一侧设有吸尘箱4,吸尘箱4的底部连接有风机5。

[0028] 具体的,积尘箱8的内部滑动连接有挡板81。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过挡板81的设置,方便对积尘箱8内的垃圾进行处理。

[0030] 具体的,挡板81上连接有把手82。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过把手82方便将挡板81拉出或推入。

[0032] 具体的,积尘箱8内部的两侧分别开设有滑槽83,挡板81的两边与滑槽83滑动连接。

[0033] 通过采用上述技术方案,使挡板81可以相对于积尘箱8进行滑动。

[0034] 具体的,风机5的输出端连接有布袋6。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过风机5作用,将网帘2上附着的灰尘等杂质进行吸取,通过布袋6进行收集。

[0036] 实施例2

[0037] 本实施例与实施例1不同之处在于:具体的,吸尘箱4上方的中间位置连接有毛刷

7。

[0038] 通过采用上述技术方案,在吸尘箱4的上方设置毛刷7,可以进一步地对网帘2进行清理,从而使网帘的清洗更加干净。

[0039] 具体的,毛刷辊3和毛刷7的刷毛均为钢丝构件。

[0040] 通过采用上述技术方案,钢丝构件的刷毛使用寿命更长,除尘效果更好。

[0041] 综上所述,本实用新型在网帘2的上方设置了毛刷辊3,随着网帘2的移动带动毛刷辊3动作,从而对网帘2上的附着物进行清理,清理下的附着物掉落至积尘箱8内;在积尘箱8的内部设置了滑动的挡板81,方便对积尘箱8内的垃圾进行处理;在积尘箱8的一侧设置了吸尘箱4,在风机5的作用下,将毛刷辊3刷过后没有掉落的附着物进行吸取,从而使对网帘2的清理更加干净;吸尘箱4的上方设置了毛刷7,通过毛刷7对网帘2进一步的清理,从而使网帘2的清理更加干净。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

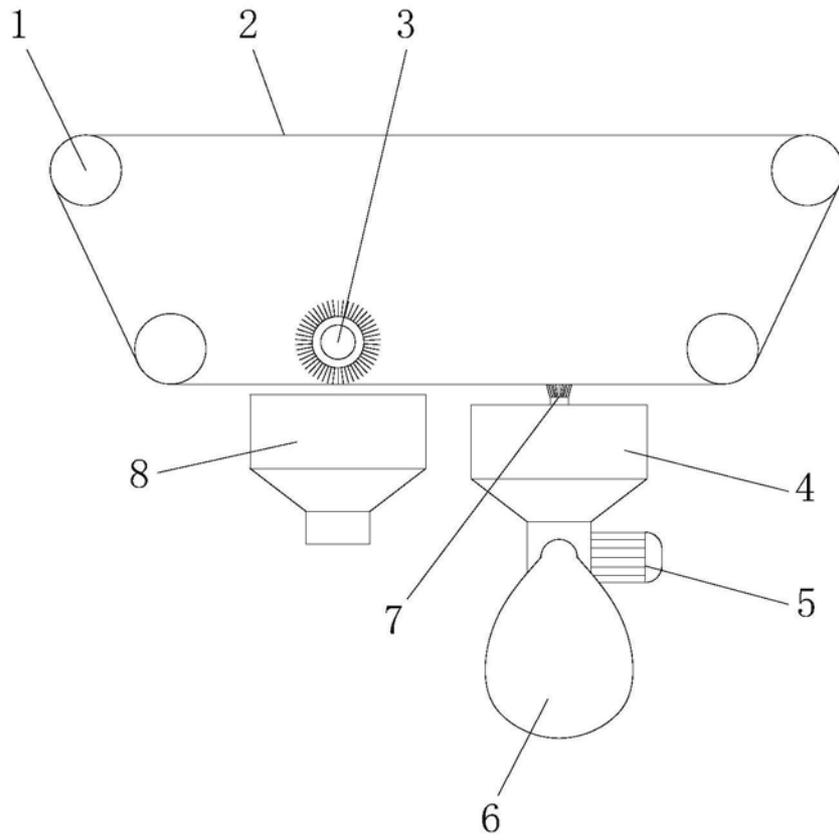


图1

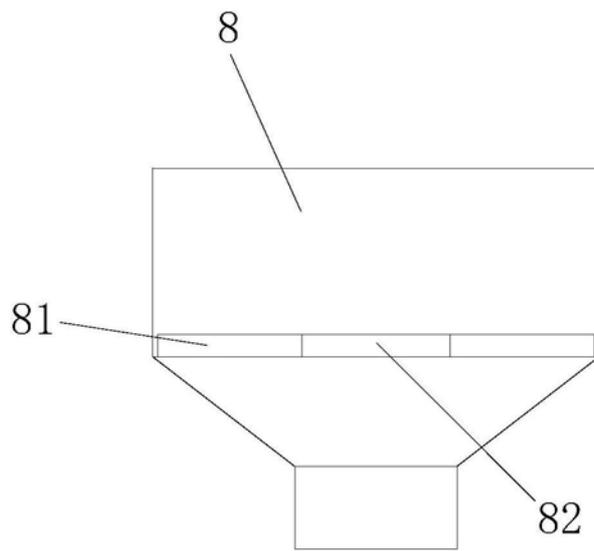


图2

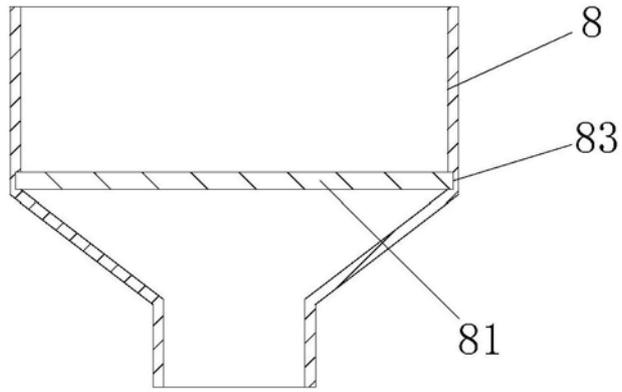


图3

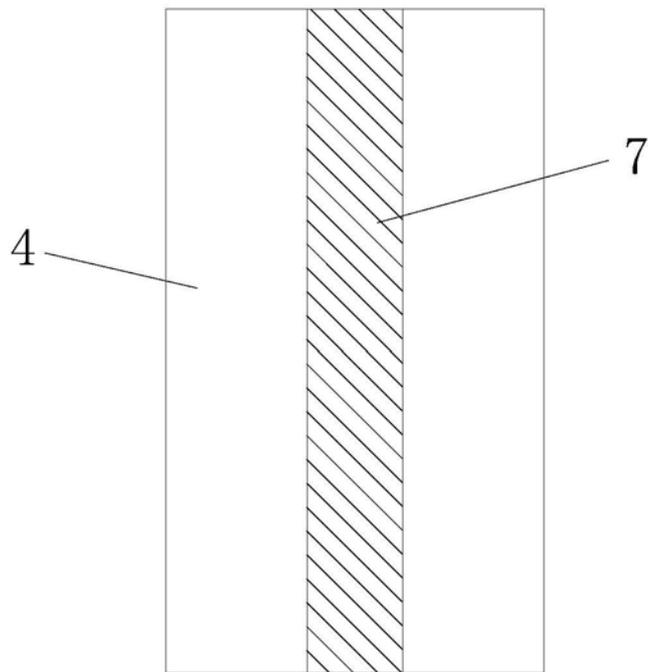


图4