



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212223173 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020680135.8

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 天台县万能筛网有限公司
地址 317200 浙江省台州市天台县平桥镇
工业园区

(72) 发明人 余绍统

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301
代理人 卢海龙

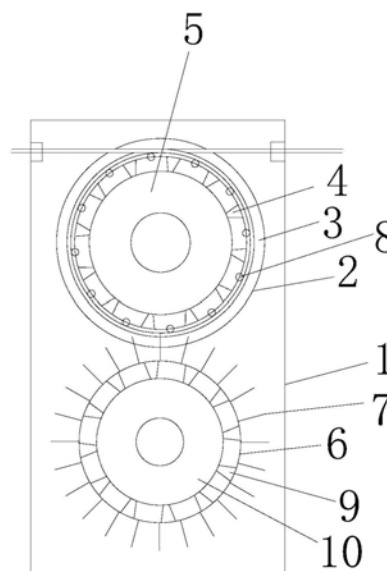
(51) Int. Cl.
D01G 15/10 (2006.01)
D01G 9/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种滤布纤维除尘梳理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滤布纤维除尘梳理装置,包括机箱、梳理辊、限位环槽、吸尘孔、吸尘器、辅助除尘辊、环形毛刷。本实用新型能够对滤布纤维进行单丝隔离梳理,梳理精度高,同时还能够对滤布纤维进行同步除尘,利于提升滤布成品的质量。



1. 一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:包括机箱(1)、梳理辊(2)、限位环槽(3)、吸尘孔(4)、吸尘器(5)、辅助除尘辊(6)、环形毛刷(7),所述机箱(1)内部设置有梳理辊(2),所述梳理辊(2)的圆周面上设置有若干限位环槽(3),所述限位环槽(3)的底部设置有若干吸尘孔(4),所述吸尘孔(4)与吸尘器(5)相连,所述吸尘器(5)设置在梳理辊(2)内,所述梳理辊(2)的下方设置有辅助除尘辊(6),所述辅助除尘辊(6)对应限位环槽(3)位置设置有环形毛刷(7),所述环形毛刷(7)的刷毛与限位环槽(3)的底部相接触。

2. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述限位环槽(3)与梳理辊(2)的轴心线相同,所述限位环槽(3)的数量有多个,所述限位环槽(3)均匀分布在梳理辊(2)上。

3. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述吸尘孔(4)的形状为外部开口逐渐增大的圆锥形。

4. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述限位环槽(3)的底部凸出设置有多弹性圆柱(8),所述弹性圆柱(8)轴向均匀夹设在限位环槽(3)内,所述弹性圆柱(8)的凸出高度低于限位环槽(3)的开口高度。

5. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述环形毛刷(7)的底部均匀环绕设置有多抽气孔(9),所述抽气孔(9)与抽气泵(10)相连,所述抽气泵(10)设置在辅助除尘辊(6)内。

6. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述梳理辊(2)和辅助除尘辊(6)均为主动辊,所述梳理辊(2)和辅助除尘辊(6)的旋转方向相同。

7. 如权利要求1所述的一种滤布纤维除尘梳理装置,其特征在于:所述机箱(1)为密封机箱(1),所述机箱(1)的顶部左右两侧分别设置有进料口和出料口。

一种滤布纤维除尘梳理装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及滤布生产的技术领域,特别是一种滤布纤维除尘梳理装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 滤布是由天然纤维和合成纤维织造而成的过滤介质,主要用于固液分离与除尘,常用的材料有棉、麻、羊毛、蚕丝、石棉纤维、玻璃纤维和某些合成纤维等。滤布生产过程中的纤维梳理是生产滤布的重要工序,纤维梳理不精确、纤维粘附粉尘等现象都会严重影响滤布成品的品质。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种滤布纤维除尘梳理装置,能够对滤布纤维进行单丝隔离梳理,梳理精度高,同时还能够对滤布纤维进行同步除尘,利于提升滤布成品的质量。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种滤布纤维除尘梳理装置,包括机箱、梳理辊、限位环槽、吸尘孔、吸尘器、辅助除尘辊、环形毛刷,所述机箱内部设置有梳理辊,所述梳理辊的圆周面上设置有若干限位环槽,所述限位环槽的底部设置有若干吸尘孔,所述吸尘孔与吸尘器相连,所述吸尘器设置在梳理辊内,所述梳理辊的下方设置有辅助除尘辊,所述辅助除尘辊对应限位环槽位置设置有环形毛刷,所述环形毛刷的刷毛与限位环槽的底部相接触。

[0005] 作为优选,所述限位环槽与梳理辊的轴心线相同,所述限位环槽的数量有多个,所述限位环槽均匀分布在梳理辊上。

[0006] 作为优选,所述吸尘孔的形状为外部开口逐渐增大的圆锥形。

[0007] 作为优选,所述限位环槽的底部凸出设置有多个弹性圆柱,所述弹性圆柱轴向均匀夹设在限位环槽内,所述弹性圆柱的凸出高度低于限位环槽的开口高度。

[0008] 作为优选,所述环形毛刷的底部均匀环绕设置有多个抽气孔,所述抽气孔与抽气泵相连,所述抽气泵设置在辅助除尘辊内。

[0009] 作为优选,所述梳理辊和辅助除尘辊均为主动辊,所述梳理辊和辅助除尘辊的旋转方向相同。

[0010] 作为优选,所述机箱为密封机箱,所述机箱的顶部左右两侧分别设置有进料口和出料口。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将机箱、梳理辊、限位环槽、吸尘孔、吸尘器、辅助除尘辊、环形毛刷结合在一起,经过试验优化,能够对滤布纤维进行单丝隔离梳理,梳理精度高,同时还能够对滤布纤维进行同步除尘,利于提升滤布成品的质量。

[0012] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0013] 图1是本实用新型一种滤布纤维除尘梳理装置的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型一种滤布纤维除尘梳理装置的梳理辊的主视结构示意图。

[0015] 图中：1-机箱、2-梳理辊、3-限位环槽、4-吸尘孔、5-吸尘器、6-辅助除尘辊、7-环形毛刷、8-弹性圆柱、9-抽气孔、10-抽气泵。

【具体实施方式】

[0016] 参阅图1和图2，本实用新型一种滤布纤维除尘梳理装置，包括机箱1、梳理辊2、限位环槽3、吸尘孔4、吸尘器5、辅助除尘辊6、环形毛刷7，所述机箱1内部设置有梳理辊2，所述梳理辊2的圆周面上设置有若干限位环槽3，所述限位环槽3的底部设置有若干吸尘孔4，所述吸尘孔4与吸尘器5相连，所述吸尘器5设置在梳理辊2内，所述梳理辊2的下方设置有辅助除尘辊6，所述辅助除尘辊6对应限位环槽3位置设置有环形毛刷7，所述环形毛刷7的刷毛与限位环槽3的底部相接触，所述限位环槽3与梳理辊2的轴心线相同，所述限位环槽3的数量有多个，所述限位环槽3均匀分布在梳理辊2上，所述吸尘孔4的形状为外部开口逐渐增大的圆锥形，所述限位环槽3的底部凸出设置多个弹性圆柱8，所述弹性圆柱8轴向均匀夹设在限位环槽3内，所述弹性圆柱8的凸出高度低于限位环槽3的开口高度，所述环形毛刷7的底部均匀环绕设置多个抽气孔9，所述抽气孔9与抽气泵10相连，所述抽气泵10设置在辅助除尘辊6内，所述梳理辊2和辅助除尘辊6均为主动辊，所述梳理辊2和辅助除尘辊6的旋转方向相同，所述机箱1为密封机箱1，所述机箱1的顶部左右两侧分别设置有进料口和出料口。

[0017] 本实用新型通过将机箱1、梳理辊2、限位环槽3、吸尘孔4、吸尘器5、辅助除尘辊6、环形毛刷7结合在一起，经过试验优化，能够对滤布纤维进行单丝隔离梳理，梳理精度高，同时还能够对滤布纤维进行同步除尘，利于提升滤布成品的质量。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

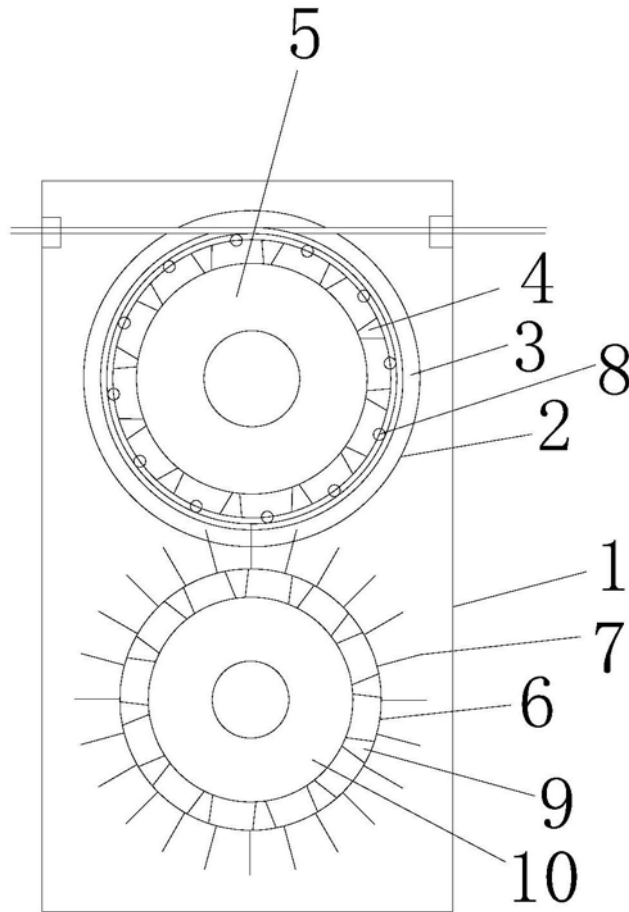


图1

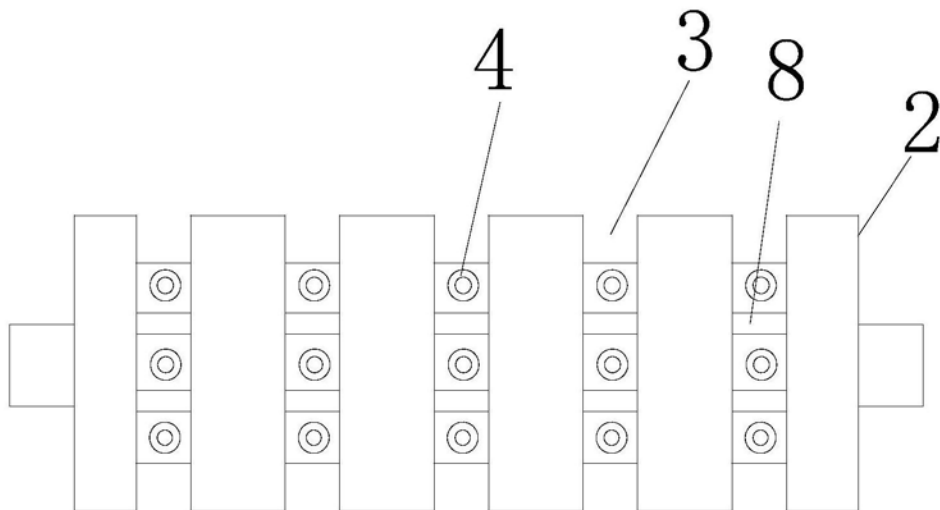


图2