



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203947196 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420234301. 6

(22) 申请日 2014. 05. 02

(73) 专利权人 湖南广源麻业有限公司

地址 415904 湖南省常德汉寿县蒋家嘴镇

(72) 发明人 周方云

(51) Int. Cl.

D01D 10/06 (2006. 01)

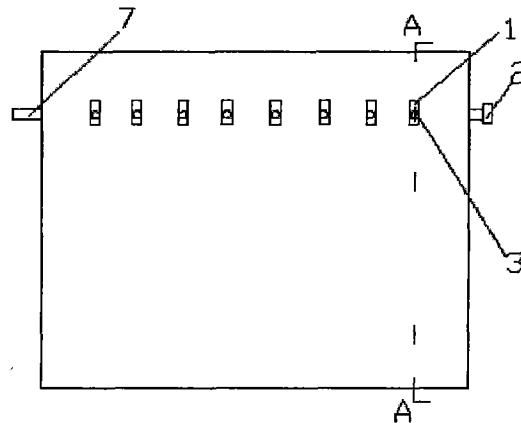
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纤维丝片水洗板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纤维丝片水洗板，其特征在于：所述水洗板内部靠近顶部位置设有通道，通道的一端伸出水洗板部分为进水口，通道与水洗板工作台面通过溢流孔相通，水洗液从进水口进入通道，再由溢流孔流出到水洗板工作台面上。所述每个溢流孔外面还设有对应的溢流槽。所述溢流孔及其对应的溢流槽分别为六个。所述通道的另一端伸出水洗板外面还设有堵头。所述水洗板背面还设有加强筋。所述水洗板为PVC或PS塑料板。本实用新型结构简单、安全可靠、水洗效果好、对丝片损伤小，且适用面广泛，从而大大降低了生产成本，提高了经济效率。



1. 一种纤维丝片水洗板,其特征在于:所述水洗板内部靠近顶部位置设有通道,通道的一端伸出水洗板部分为进水口,通道与水洗板工作台面通过溢流孔相通,水洗液从进水口进入通道,再由溢流孔流出到水洗板工作台面上。
2. 如权利要求 1 所述纤维丝片水洗板,其特征在于:所述每个溢流孔外面还设有对应的溢流槽。
3. 如权利要求 2 所述纤维丝片水洗板,其特征在于:所述溢流孔及其对应的溢流槽分别为六个。
4. 如权利要求 1 至 3 任一所述纤维丝片水洗板,其特征在于:所述通道的另一端伸出水洗板外面还设有堵头。
5. 如权利要求 1 至 3 任一所述纤维丝片水洗板,其特征在于:所述水洗背面还设有加强筋。
6. 如权利要求 1 至 3 任一所述纤维丝片水洗板,其特征在于:所述水洗板为 PVC 或 PS 塑料板。

一种纤维丝片水洗板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械设备领域,尤其涉及一种纤维丝片水洗板。

背景技术

[0002] 现有技术中,在许多特种纤维生产上,大多配备喷淋式水洗机,这种多辊水洗机上常用的是一种喷淋式丝片水洗装置结构,从图 1、图 2 中可以看出,每套丝片水洗装置主要由一根喷淋管、一块水洗板和两个水洗板支架组成。沿着丝片运行的路线,每两个相邻的水洗辊之间都安装了一套喷淋式丝片水洗装置,一台多辊水洗机通常需要安装几十套。在多辊水洗机上,供水管的用途是为各个喷淋管统一输送喷淋液(喷淋液的主要成份一般为去离子水,水温因具体的水洗工艺要求不同而不同),喷淋管和水洗板支架 4 全部安装在机架上。在机架的操作面(即喷淋管在机架上的安装面所在的大平面)上,通常需要贴覆一层不锈钢面板,这样做的主要目的是为了防止四处飞溅的喷淋液对机架造成腐蚀,同时还可以起到美化设备外观的作用。

[0003] 但是这种喷淋式水洗装置也还有不足之处:

[0004] 1、喷淋液四处飞溅,影响设备使用现场的环境卫生,为此水洗机需要专门配备防护窗、密封板等防护装置,从而使设备变得复杂;

[0005] 2、喷淋液以较高的压力垂直于丝片进行喷淋,对丝片的损伤比较大因此仅适于对强度较高的特种纤维进行水洗,而不适于对在纤维强度较低的特种纤维生产线上使用。

发明内容

[0006] 针对现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、安全可靠、水洗效果好、对丝片损伤小,且适用面广泛的纤维丝片水洗板。

[0007] 本实用新型采用的技术方案是:一种纤维丝片水洗板,其特征在于:所述水洗板内部靠近顶部位置设有通道,通道的一端伸出水洗板部分为进水口,通道与水洗板工作台面通过溢流孔相通,水洗液从进水口进入通道,再由溢流孔流出到水洗板工作台面上。

[0008] 进一步的,所述每个溢流孔外面还设有对应的溢流槽。

[0009] 进一步的,所述溢流孔及其对应的溢流槽分别为六个。

[0010] 进一步的,所述通道的另一端伸出水洗板外面还设有堵头。

[0011] 进一步的,所述水洗背面还设有加强筋。

[0012] 进一步的,所述水洗板为 PVC 或 PS 塑料板。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:结构简单、安全可靠、水洗效果好、对丝片损伤小,且适用面广泛,从而大大降低了生产成本,提高了经济效率。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 图 1 是现有技术纤维丝片水洗装置主视图;

- [0016] 图 2 是现有技术纤维丝片水洗装置右视图；
- [0017] 图 3 是本实用新型水洗板主视图；
- [0018] 图 4 是本实用新型水洗板后视图；
- [0019] 图 5 是本实用新型水洗板 A-A 剖视图；
- [0020] 1、溢流槽 2、堵头 3、溢流孔 4、通道 5、加强筋 6、支座安装孔 7、进水口

具体实施方式

- [0021] 实施例一：
 - [0022] 本实用新型一种纤维丝片水洗板，其特征在于：所述水洗板内部靠近顶部位置设有通道，通道的一端伸出水洗板部分为进水口，通道与水洗板工作台面通过溢流孔相通，水洗液从进水口进入通道，再由溢流孔流出到水洗板工作台面上。
 - [0023] 实施二：在上述实施例一的基础上，本实用新型优选为：所述每个溢流孔外面还设有对应的溢流槽。
 - [0024] 在上述各实施例中，本实用新型优选为：所述溢流孔及其对应的溢流槽分别为六个。当然也包括一个或一个以上。数量可根据水洗板的宽度以及丝片的纤维强度确定。
 - [0025] 在上述各实施例中，本实用新型所述通道的另一端伸出水洗板外面还设有堵头。
 - [0026] 在上述各实施例中，本实用新型所述水洗背面还设有加强筋。
 - [0027] 在上述各实施例中，本实用新型所述水洗板优选为 PVC 或 PS 塑料板。当然也可以包括别得耐腐蚀性材料。

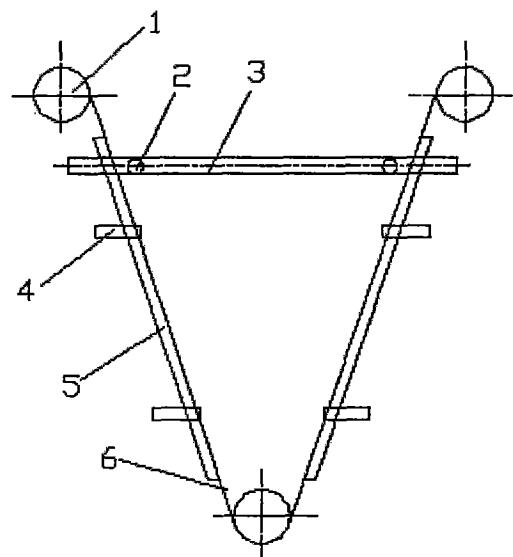


图 1

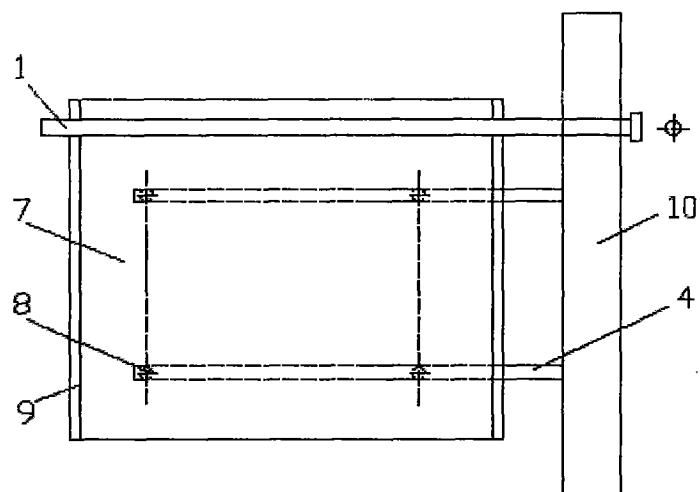


图 2

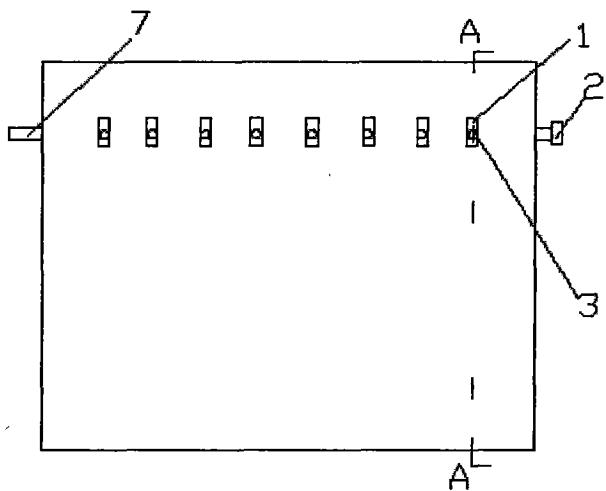


图 3

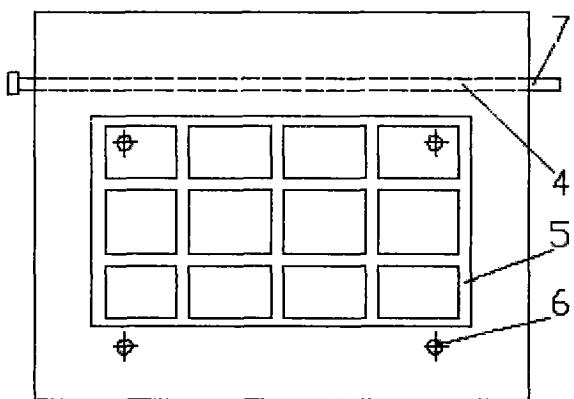


图 4

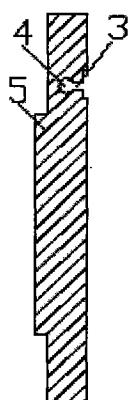


图 5