



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103696044 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310725357. 1

(22) 申请日 2013. 12. 25

(71) 申请人 吴江市恒艺丝绸整理厂

地址 215021 江苏省苏州市吴江市盛泽林桑场

(72) 发明人 陈惠林

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

D01G 9/06 (2006. 01)

D01G 9/14 (2006. 01)

D01G 9/20 (2006. 01)

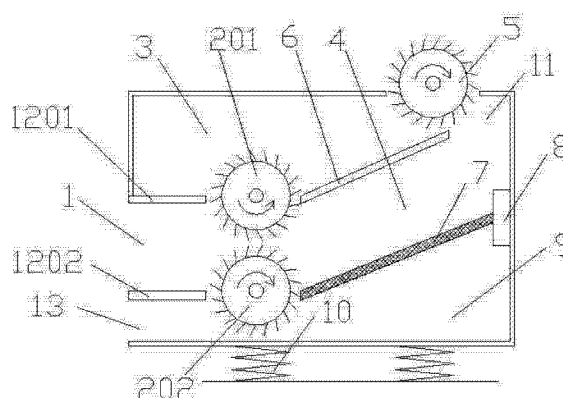
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种皮棉清理机

(57) 摘要

本发明涉及一种纺织机械,尤其是一种皮棉清理机,包括壳体和设于壳体侧面的进棉通道,进棉通道由相互平行的上进棉挡板、下进棉挡板组成,所述进棉通道的后面为进棉刺辊;所述进棉刺辊为上下设置的两个,两个进棉刺辊后面为清理通道,所述清理通道由挡棉板和过滤网组成,所述过滤网与震动电机软连接;所述挡棉板与壳体顶部之间形成储棉腔,挡棉板远离进棉刺辊的一端与壳体侧壁形成所述储棉腔的进棉口;所述过滤网与壳体底部之间形成储杂腔,所述下进棉挡板和壳体底部形成出杂口。采用上述结构后,避免了皮带容易断裂而导致使用周期不长的问题,增强了设备的实用性;保证了皮棉清理的效率,节约了成本。



1. 一种皮棉清理机,包括壳体和设于壳体侧面的进棉通道,进棉通道由相互平行的上进棉挡板、下进棉挡板组成,所述进棉通道的后面为进棉刺辊,其特征在于:所述进棉刺辊为上下设置的两个,两个进棉刺辊后面为清理通道,所述清理通道由挡棉板和过滤网组成,所述过滤网与震动电机软连接;所述挡棉板与壳体顶部之间形成储棉腔,挡棉板远离进棉刺辊的一端与壳体侧壁形成所述储棉腔的进棉口;所述过滤网与壳体底部之间形成储杂腔,所述下进棉挡板和壳体底部形成出杂口。

2. 根据权利要求1所述的一种皮棉清理机,其特征在于:所述进棉口处固定有过棉刺辊。

3. 根据权利要求1所述的一种皮棉清理机,其特征在于:所述挡棉板靠近进棉刺辊的一端比远离进棉刺辊的一端低。

4. 根据权利要求1所述的一种皮棉清理机,其特征在于:所述壳体底部固定于减振弹簧的一端,减振弹簧的另一端与地面固定。

5. 根据权利要求1所述的一种皮棉清理机,其特征在于:所述过滤网可拆卸地安装在所述壳体内。

6. 根据权利要求5所述的一种皮棉清理机,其特征在于:所述过滤网靠近进棉刺辊的一端比远离进棉刺辊的一端低。

一种皮棉清理机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织机械,尤其是一种皮棉清理机。

背景技术

[0002] 皮棉中包含有较多的尘土、破籽、不孕籽、碎石头及短绒,因而在进一步加工之前,需要对皮棉进行清理。现有技术中的皮棉清理机通过动力电机传动尘笼轴、定罗拉轴、动给棉罗拉轴和刺辊都是采用皮带传动,其缺陷是:皮带容易断裂、生命周期短,尘笼容易堵塞,且使用不方便。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的上述缺陷,本发明提供了一种皮棉清理机,该皮棉清理机避免了大量皮带传动,延长机器的使用周期,同时避免了尘笼的堵塞。

[0004] 本发明所述的一种皮棉清理机,包括壳体和设于壳体侧面的进棉通道,进棉通道由相互平行的上进棉挡板、下进棉挡板组成,所述进棉通道的后面为进棉刺辊;所述进棉刺辊为上下设置的两个,两个进棉刺辊后面为清理通道,所述清理通道由挡棉板和过滤网组成,所述过滤网与震动电机软连接;所述挡棉板与壳体顶部之间形成储棉腔,挡棉板远离进棉刺辊的一端与壳体侧壁形成所述储棉腔的进棉口;所述过滤网与壳体底部之间形成储杂腔,所述下进棉挡板和壳体底部形成出杂口。

[0005] 优选的,所述进棉口处固定有过棉刺辊。

[0006] 优选的,所述挡棉板靠近进棉刺辊的一端比远离进棉刺辊的一端低。

[0007] 优选的,所述壳体底部固定于减振弹簧的一端,减振弹簧的另一端与地面固定。

[0008] 优选的,所述过滤网可拆卸地安装在所述壳体内。

[0009] 更优选的,所述过滤网靠近进棉刺辊的一端比远离进棉刺辊的一端低。

[0010] 采用上述结构后,通过将传统皮棉清理机进行结构重组,避免了大量皮带的使用,同时也避免了皮带容易断裂而导致使用周期不长的问题,增强了设备的实用性;通过将尘笼替换成振动筛,通过振动电机带动振动筛完成棉絮与杂质的分离,避免了尘笼的堵塞,保证了皮棉清理的效率,节约了成本。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,并使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合实施例及实施例附图对本发明作进一步详细的说明。

[0014] 如图1所示,本发明所述的一种皮棉清理机,包括壳体和设于壳体侧面的进棉通

道 1, 进棉通道 1 由相互平行的上进棉挡板 1201、下进棉挡板 1202 组成, 所述进棉通道 1 的后面为进棉刺辊 (201、202); 所述进棉刺辊为上下设置的两个, 两个进棉刺辊后面为清理通道 4, 所述清理通道 4 由挡棉板 6 和过滤网 7 组成, 所述过滤网 7 与震动电机 8 软连接; 所述挡棉板 6 与壳体顶部之间形成储棉腔 3, 挡棉板 6 远离进棉刺辊 201 的一端与壳体侧壁形成所述储棉腔 3 的进棉口 11; 所述过滤网 7 与壳体底部之间形成储杂腔 9, 所述下进棉挡板 1202 和壳体底部形成出杂口 13。通过将传统皮棉清理机进行结构重组, 避免了大量皮带的使用, 同时也避免了皮带容易断裂而导致使用周期不长的问题, 增强了设备的实用性。

[0015] 优选的, 所述进棉口 11 处固定有过棉刺辊 5, 加快了过棉的效率。。

[0016] 优选的, 所述挡棉板 6 靠近进棉刺辊 201 的一端比远离进棉刺辊 201 的一端低。

[0017] 优选的, 所述壳体底部固定于减振弹簧 10 的一端, 减振弹簧 10 的另一端与地面固定, 减振弹簧 10 设置, 减小了设备使用过程中噪音, 保证了操作人员健康。

[0018] 优选的, 所述过滤网 7 可拆卸地安装在所述壳体内。

[0019] 更优选的, 所述过滤网 7 靠近进棉刺辊 202 的一端比远离进棉刺辊 202 的一端低, 这样的设置使得杂质更好地从皮棉中脱离并进入储杂腔 9 内。

[0020] 以上所述, 仅为本发明的具体实施方式, 本发明的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内, 可轻易想到的变化或替换, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此, 本发明的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

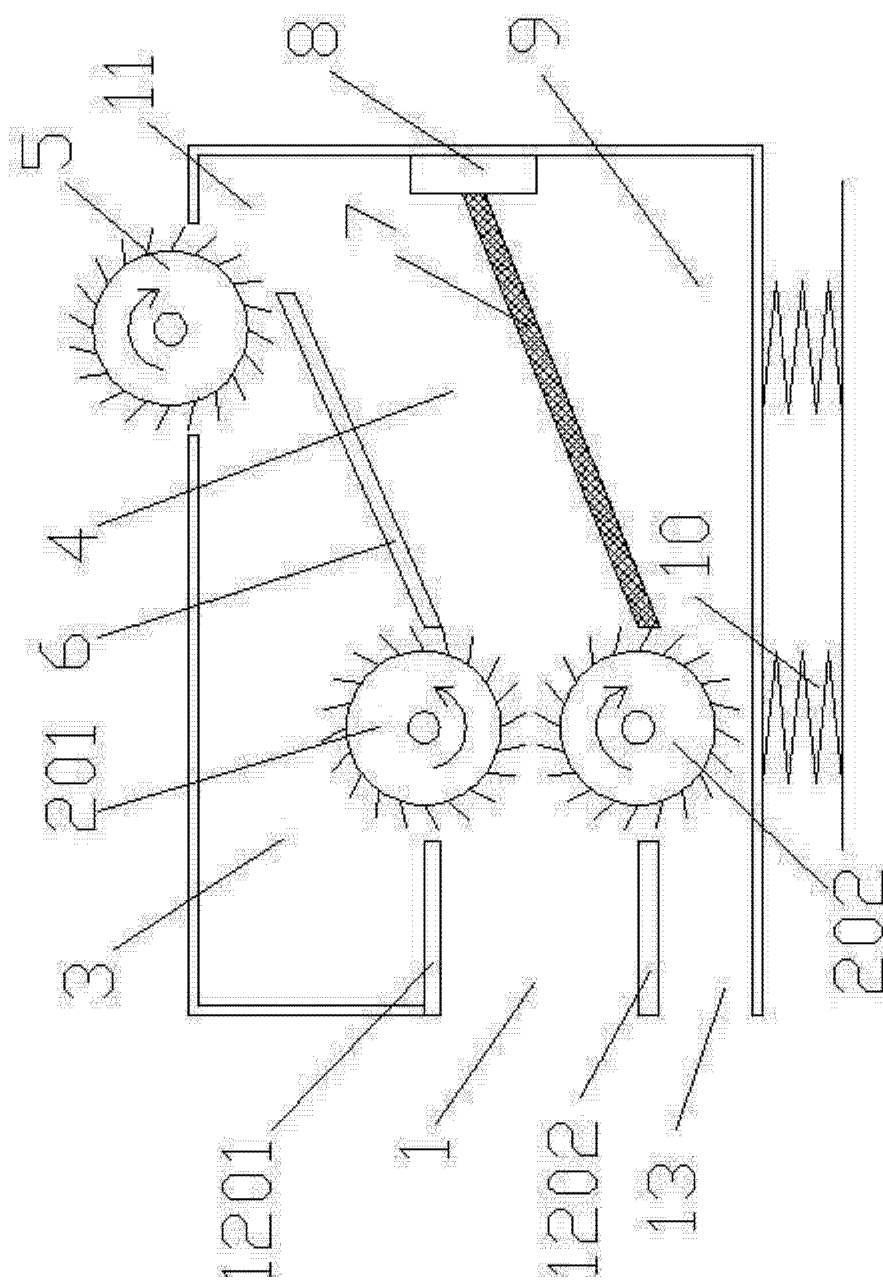


图 1