



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204874872 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520561624. 0

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 江苏金汇自动化技术有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市滨江西路
8号3号楼1322-1323

(72) 发明人 葛为枝

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 杨新勇

(51) Int. Cl.

D01G 9/06(2006. 01)

D01G 9/14(2006. 01)

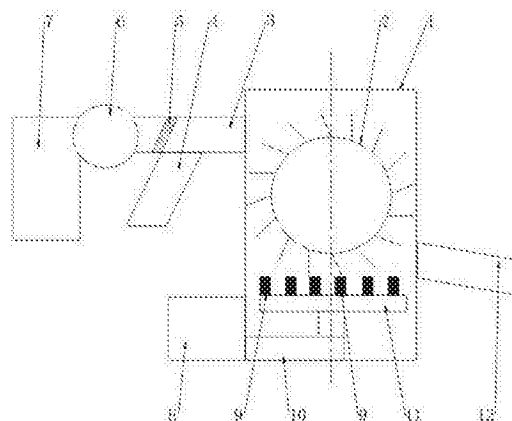
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效的清棉机

(57) 摘要

本实用新型涉一种高效的清棉机,包括机箱,机箱中部设有打手,机箱的右侧下部设有供棉管,机箱的左侧上部设有横向的输出管,输出管的中部设有倾斜的网板,网板右侧的输出管下侧设有出棉口,输出管的左端与除尘箱连通,输出管左部设有除尘风机;打手下部的机箱内设有水平的横管,横管的上侧设有若干组竖向的风嘴,机箱左侧下部设有供气风机,供气风机通过风管与横管连通;风管上设有气流调节阀。本实用新型能够通过多组风嘴向打手和棉纤维吹出气流,使棉纤维的气流吹动均匀,能够将棉纤维中的杂质和短绒有效清除;除尘风机能够高效清除杂质,确保作业环境的安全。



1. 一种高效的清棉机,其特征在于,包括机箱,机箱中部设有打手,机箱的右侧下部设有供棉管,机箱的左侧上部设有横向的输出管,输出管的中部设有倾斜的网板,网板右侧的输出管下侧设有出棉口,输出管的左端与除尘箱连通,输出管左部设有除尘风机;

打手下部的机箱内设有水平的横管,横管的上侧设有若干组竖向的风嘴,机箱左侧下部设有供气风机,供气风机通过风管与横管连通;风管上设有气流调节阀。

2. 如权利要求 1 所述的高效的清棉机,其特征在于,横管上侧设有 6 组风嘴,每组风嘴包括 8 个风嘴。

3. 如权利要求 2 所述的高效的清棉机,其特征在于,网板与水平面的夹角为 60° ;网板上设有边长为 2mm 的正方形网孔。

一种高效的清棉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清棉机,具体涉及一种高效的清棉机,属于纺织机械领域。

背景技术

[0002] 清棉机是用来排除棉花中的杂质并将皮棉疏松,滚压成片,便于使用。现有技术中的清棉机处理使用时,对于棉花中杂质处理得不干净,生产效率不高,少量的机械能高效处理,但造价昂贵,不宜大力推广。清棉机是棉纤维处理的重要设备,对棉条的质量有着重要的影响。因此,需要设计一种能够高效清除杂质的清棉机,提高棉纤维的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,设计一种高效的清棉机,能够通过多组风嘴向打手和棉纤维吹出气流,使棉纤维的气流吹动均匀,能够将棉纤维中的杂质和短绒有效清除;除尘风机能够高效清除杂质,确保作业环境的安全。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是一种高效的清棉机,包括机箱,机箱中部设有打手,机箱的右侧下部设有供棉管,机箱的左侧上部设有横向的输出管,输出管的中部设有倾斜的网板,网板右侧的输出管下侧设有出棉口,输出管的左端与除尘箱连通,输出管左部设有除尘风机;

[0005] 打手下部的机箱内设有水平的横管,横管的上侧设有若干组竖向的风嘴,机箱左侧下部设有供气风机,供气风机通过风管与横管连通;风管上设有气流调节阀。

[0006] 优选的,横管上侧设有6组风嘴,每组风嘴包括8个风嘴。

[0007] 优选的,网板与水平面的夹角为 60° ;网板上设有边长为2mm的正方形网孔。

[0008] 工作时,供棉管向机箱内供应皮棉,然后由打手转动将皮棉打散,供气风机工作太风嘴向打手吹出气流,皮棉在气流作用下散开,其中的杂质和短绒随气流通过输出管进入除尘箱清理,清理完成后的棉纤维则通过输出管和出棉口输出。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果在于:

[0010] 高效的清棉机,能够通过多组风嘴向打手和棉纤维吹出气流,使棉纤维的气流吹动均匀,能够将棉纤维中的杂质和短绒有效清除;除尘风机能够高效清除杂质,确保作业环境的安全。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型高效的清棉机的结构示意图。

[0012] 图中:1、机箱;2、打手;3、输出管;4、出棉口;5、网板;6、除尘风机;7、除尘箱;8、供气风机;9、风嘴;10、风管;11、横管;12、供棉管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施

例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示:一种高效的清棉机,包括机箱 1,机箱 1 中部设有打手 2,机箱 1 的右侧下部设有供棉管 12,机箱 1 的左侧上部设有横向的输出管 3,输出管 3 的中部设有倾斜的网板 5,网板 5 右侧的输出管 3 下侧设有出棉口 4,输出管 3 的左端与除尘箱 7 连通,输出管 3 左部设有除尘风机 6;

[0016] 打手 2 下部的机箱 1 内设有水平的横管 11,横管 11 的上侧设有 6 组竖向的风嘴,机箱 1 左侧下部设有供气风机 8,供气风机 8 通过风管 10 与横管 11 连通;风管 10 上设有气流调节阀。横管 11 上侧设有 6 组风嘴,每组风嘴包括 8 个风嘴 9。网板 5 与水平面的夹角为 60° ;网板 5 上设有边长为 2mm 的正方形网孔。

[0017] 工作时,供棉管 12 向机箱 1 内供应皮棉,然后由打手 2 转动将皮棉打散,供气风机 8 工作太过风嘴向打手 2 吹出气流,皮棉在气流作用下散开,其中的杂质和短绒随气流通过输出管 3 进入除尘箱 7 清理,清理完成后的棉纤维则通过输出管 3 和出棉口 4 输出。

[0018] 本实施例的有益效果在于:高效的清棉机,能够通过多组风嘴向打手和棉纤维吹出气流,使棉纤维的气流吹动均匀,能够将棉纤维中的杂质和短绒有效清除;除尘风机能够高效清除杂质,确保作业环境的安全。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

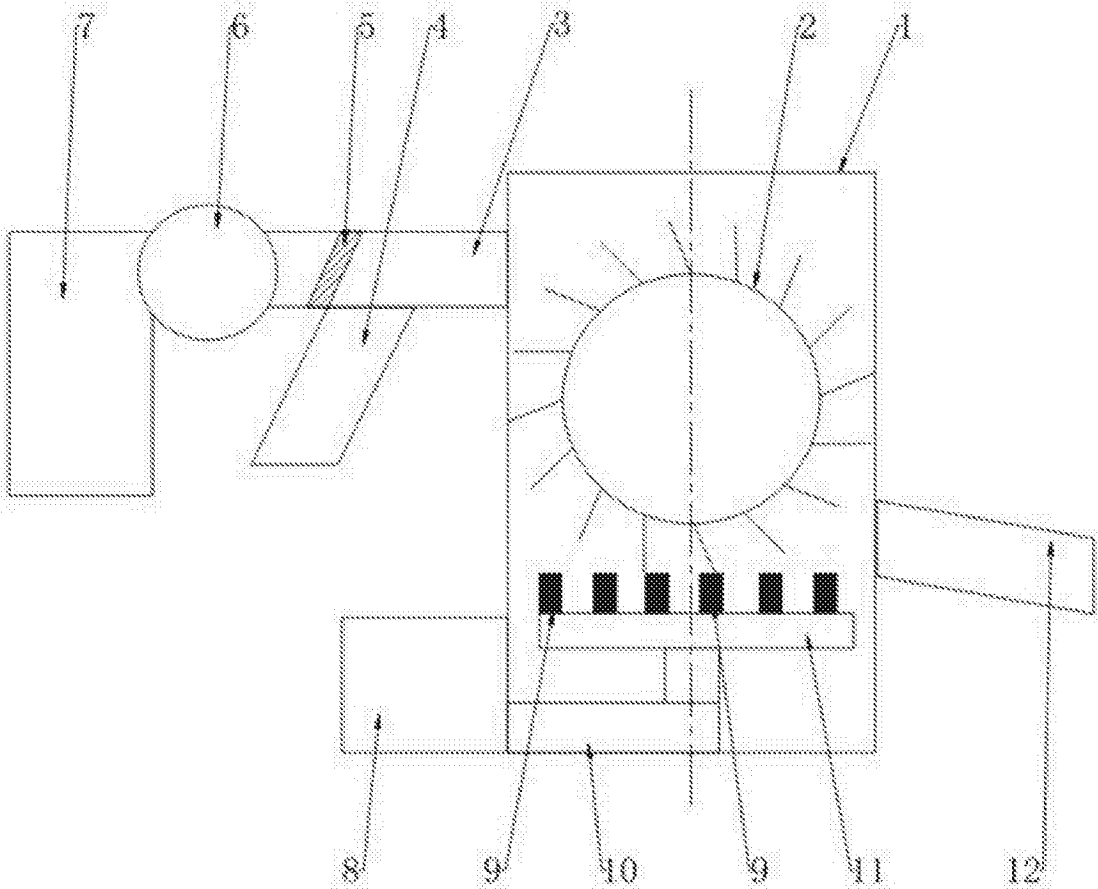


图 1