



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206109622 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201620997996.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 河北宏润新型面料有限公司

地址 071500 河北省保定市高阳县宏润大街2号

(72)发明人 李春苗 赵建奎 赵宗保 张志强
郭亚娇

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108

代理人 李羨民

(51)Int.Cl.

D01G 15/24(2006.01)

D01G 15/82(2006.01)

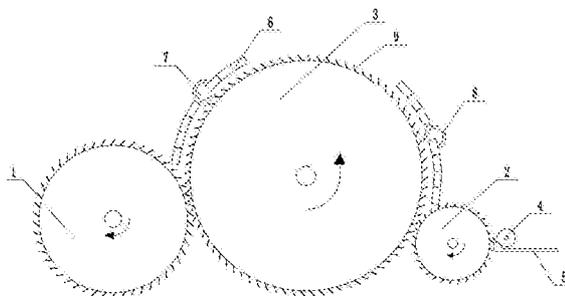
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织梳棉机用附加分梳原件

(57)摘要

一种纺织梳棉机用附加分梳原件,用于对棉纤维进行梳理,包括道夫、锡林与固定盖板,锡林上设有固定盖板,固定盖板设置两组,每组7个,可加大纤维的梳理,减少杂质与短绒,每组固定盖板上设置1组清洁器,清洁器包括除尘刀及吸尘管道,除尘刀的刀口与锡林的旋转方向相对,吸尘管道提供一个负压,吸走杂质及短绒,提高清洁效果。总之,本实用新型结构简单,生产效率高,适用于工业化生产。



1. 一种纺织梳棉机用附加分梳原件,包括道夫(1)、锡林(3)与固定盖板(6),锡林(3)前设有道夫(1),锡林(3)后设有刺辊(2),道夫(1)、刺辊(2)与锡林(3)上分别设有针齿(9),锡林(3)上配有固定盖板(6),固定盖板(6)上设有针布,其特征在于,所述固定盖板(6)设置两组,每组7个,每组固定盖板(6)上设置1组清洁器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织梳棉机用附加分梳原件,其特征在于,所述清洁器(7)包括除尘刀(10)与吸尘管道(8),吸尘管道(8)包覆住除尘刀(10),所述除尘刀(10)的刀口与锡林(3)的旋转方向相对。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织梳棉机用附加分梳原件,其特征在于,所述固定盖板(6)上针布的密度由后向前依次增大,并且密度最小为120-140针/平方英寸,密度最大为550-600针/平方英寸。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织梳棉机用附加分梳原件,其特征在于,所述锡林(3)上,每平方英寸设置850-880根针齿(9),并且针齿(9)向旋转方向倾斜 25° - 35° 工作角度。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织梳棉机用附加分梳原件,其特征在于,所述刺辊(2)后设有给棉板(5),给棉板(5)上设有给棉罗拉(4)。

一种纺织梳棉机用附加分梳原件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定盖板,特别适用于纺织业的梳棉机中,属纤维整理技术领域。

背景技术

[0002] 梳棉机有三大组成部分,分别为预梳部分、主梳部分和成条部分,预梳部分的主要部件为刺辊,刺辊表面包嵌锯齿,转速较高;主梳部分包括道夫、锡林以及盖板,锡林的直径较大,是全机的主体,锡林前设置道夫,锡林后设置刺辊;锡林配有活动盖板和固定盖板,固定盖板一般设有2组,每组3—5个,固定盖板的工作面设有针齿,并且进口处的盖板针齿密度小,出口处的盖板针齿密度大,并且在进口处盖板与锡林的隔距小,出口的隔距大,从而使梳理的作用逐渐增强。除尘刀设置在刺辊下方,除去纤维中的较大杂质和带纤维籽屑。

[0003] 在现代要求高产量、高质量的纺织品行情下,传统的工艺分梳能力达不到工艺要求,并且,单纯的刺辊下方安装除尘刀,只能进行一次大杂质的清理,不能满足工艺要求,短纤维不能充分清除掉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术之弊端,提供一种纺织梳棉机用附加分梳原件,增加固定盖板数量,并且这种固定盖板梳理能力强,能二次清除纤维中的杂质与短绒。

[0005] 本实用新型所述技术问题是通过以下技术方案解决的:

[0006] 一种纺织梳棉机用附加分梳原件,包括道夫、锡林与固定盖板,锡林前设有道夫,锡林后设有刺辊,道夫、刺辊与锡林上分别设有针齿,锡林上配有固定盖板,固定盖板上设有针布,所述固定盖板设置两组,每组7个,每组固定盖板上设置1组清洁器。

[0007] 上述纺织梳棉机用附加分梳原件,所述清洁器包括除尘刀与吸尘管道,吸尘管道包覆住除尘刀,所述除尘刀的刀口与锡林的旋转方向相对。

[0008] 上述纺织梳棉机用附加分梳原件,所述固定盖板上针布的密度由后向前依次增大,密度最小为120-140针/平方英寸,密度最大为550-600针/平方英寸。

[0009] 上述纺织梳棉机用附加分梳原件,所述锡林上,每平方英寸设置850-880根针齿,并且针齿向旋转方向倾斜 25° - 35° 工作角度。

[0010] 上述纺织梳棉机用附加分梳原件,所述刺辊后设有给棉板,给棉板上设有给棉罗拉。

[0011] 本实用新型具有以下优点:

[0012] 本实用新型在传统梳棉机两组固定盖板的基础上,改进固定盖板结构,增加固定盖板数量,使每组固定盖板达到7个,增加了锡林与固定盖板的分梳区域,纤维的梳理力增强,同时在除尘刀作用下排除短绒与杂质。提高了棉网清晰度。在每组固定盖板的中间位置设置清洁器,可对短绒与杂质进行再次清理,清洁器包括除尘刀及吸尘管道,除尘刀的刀口与锡林的旋转方向相对,吸尘管道提供一个负压,吸走杂质及短绒,提高清洁效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型清洁器结构示意图。

[0015] 图中各个标号分别表示为：1、道夫，2、刺辊，3、锡林，4、给棉罗拉，5、给棉板，6、固定盖板，7、清洁器，8、吸尘管道，9、针齿，10、除尘刀。

具体实施方式

[0016] 参阅附图1，本实用新型包括道夫1、锡林3与固定盖板6，锡林3后设有刺辊2，锡林3前设有道夫1，刺辊2后设有给棉板5，给棉板5上设有给棉罗拉4。道夫1、刺辊2与锡林3上分别设有针齿9，锡林3上设有固定盖板6，固定盖板6上设有针布，所述固定盖板6设置两组，每组7个，每组固定盖板6上设置1组清洁器7，棉纤维进入锡林3，锡林3带着棉纤维旋转，先后两次经过固定盖板组，进行两次梳理，两次清洁。

[0017] 所述固定盖板6上针布的密度由后向前依次增大，密度最小的固定盖板6的针布密度为120-140针/平方英寸，密度最大的固定盖板6的针布密度为550-600针/平方英寸。密度依次增大的针布，对棉纤维的梳理逐渐增强，使纤维得到充分的梳理，使结杂及短绒减少，锡林3上，每平方英寸设置850-880根针齿9，并且针齿9向旋转方向倾斜 25° - 35° 工作角度，方便棉纤维的传递，针布与针齿9之间设有梳理隔距，防止针头刮倒。

[0018] 参阅附图2，所述清洁器7包括除尘刀10与吸尘管道8，吸尘管道8包覆住除尘刀10，所述除尘刀10的刀口与锡林3的旋转方向相对。

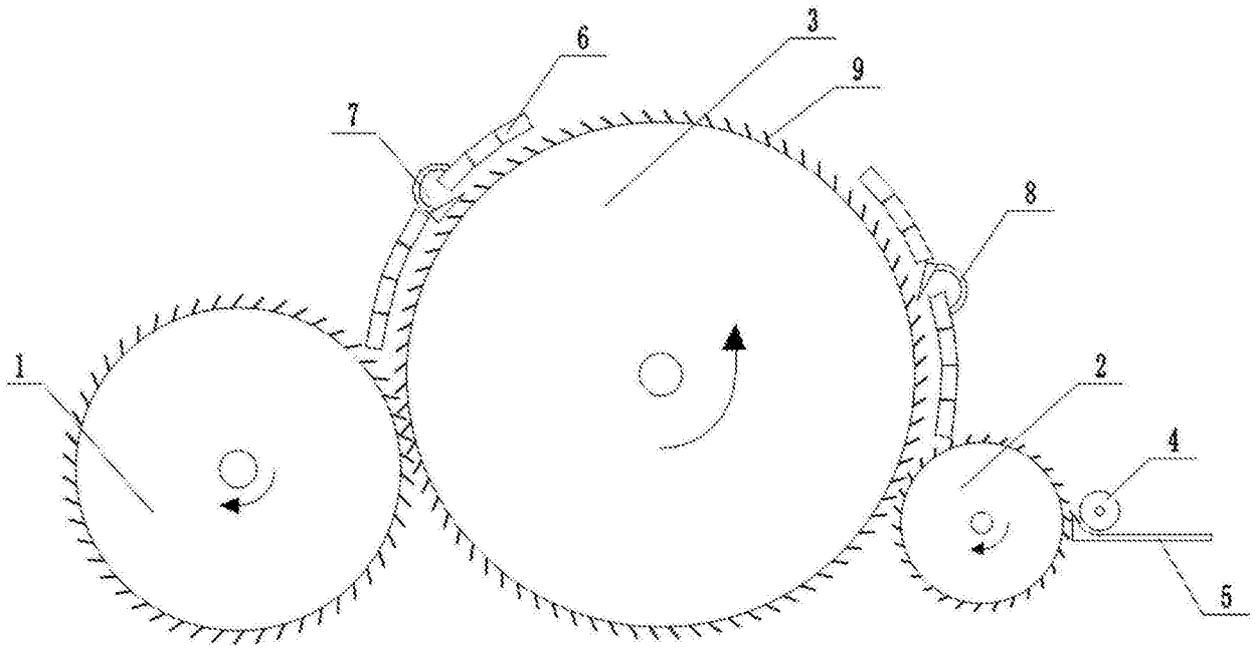


图1

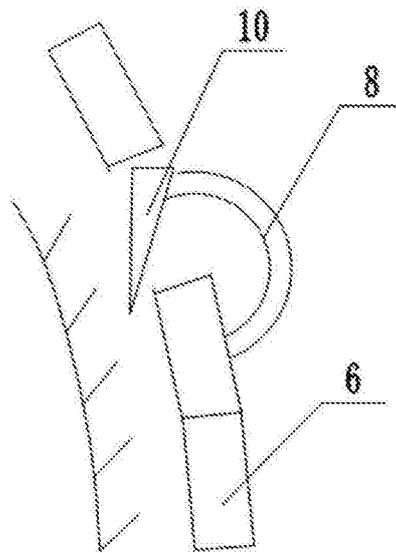


图2