



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202279883 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120369229.4

(22) 申请日 2011.09.29

(73) 专利权人 湖州市富顺达丝纺有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔区双林镇千亩山村

(72) 发明人 沈明华 牛福林

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

D01G 15/12(2006.01)

D01G 15/28(2006.01)

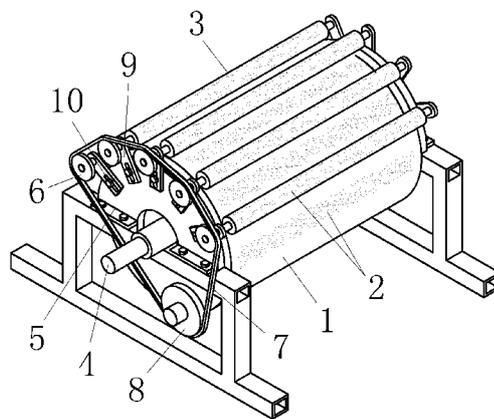
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种梳棉机的梳理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种梳棉机的梳理装置。包括可旋转的滚筒(1),滚筒(1)上设有针板(2);在滚筒(1)上方的外圆设有一组与滚筒(1)平行的可旋转的梳理辊(3),梳理辊(3)表面设有针板(2)。本实用新型保留了现有的旋转滚筒。将现有的传动带更换成一组梳理辊,梳理辊上设有针板。通过梳理辊上的针板与圆柱表面的针板之间的相对运动,实现梳理的功能。梳理辊通过安装板与机架连接,安装板上设有安装长孔,可以调节梳理辊的位置,很好的解决了现有梳理机梳理长纤维纺纱原料断毛率高的问题。无需购置新设备,节省设备投资,具有较好的实用性。



1. 一种梳棉机的梳理装置,包括可旋转的滚筒(1),滚筒(1)上设有针板(2);其特征在于:在滚筒(1)上方的外圆设有一组与滚筒(1)平行的可旋转的梳理辊(3),梳理辊(3)表面设有针板(2)。

2. 根据权利要求1所述梳棉机的梳理装置,其特征在于:所述滚筒(1)两端设有主轴(4),滚筒(1)两端的主轴(4)与机架(5)转动连接,其中一端的主轴(4)与动力装置传动连接。

3. 根据权利要求1所述梳棉机的梳理装置,其特征在于:所述梳理辊(3)两端与机架(5)转动连接,梳理辊(3)一端设有链轮(6),链轮(6)经链条(7)与驱动链轮(8)传动连接。

4. 根据权利要求1所述梳棉机的梳理装置,其特征在于:所述梳理辊(3)两端经连接板(9)与机架(5)转动连接,连接板(9)上设有安装长孔(10)。

一种梳棉机的梳理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种梳棉机的梳理装置,属于细纱机的牵伸技术领域。

背景技术

[0002] 梳理机是把经过初步加工的纺纱原料分梳成单纤维状态的设备。现有的梳理机包括一个旋转的滚筒,滚筒的圆柱表面设有针板。圆柱上方设有包络部份圆柱表面的传动带,传动带是由一组板条构成,板条上也设有针板,板条的两端与链条连接,链条与一组传动辊传动连接。通过传动带上的针板与圆柱表面的针板之间的相对运动,实现梳理的功能。现有的这种梳理机只适合梳理短纤维纺纱原料,不适合梳理如用来梳理象毛这样的长纤维纺纱原料。经常会出现断毛现象,纺纱原料的断毛率较高。如要购置专用的长纤维梳理机,还需要投入挺大一笔设备改造费用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种梳棉机的梳理装置。通过对现有设备的改造使其满足长纤维纺纱原料的梳理,无需购置新设备,节省设备投资。

[0004] 本实用新型的技术方案

[0005] 一种梳棉机的梳理装置,包括可旋转的滚筒,滚筒上设有针板;在滚筒上方的外圆设有一组与滚筒平行的可旋转的梳理辊,梳理辊表面设有针板。

[0006] 前述梳棉机的梳理装置中,所述滚筒两端设有主轴,滚筒两端的主轴与机架转动连接,其中一端的主轴与动力装置传动连接。

[0007] 前述梳棉机的梳理装置中,所述梳理辊两端与机架转动连接,梳理辊一端设有链轮,链轮经链条与驱动链轮传动连接。

[0008] 前述梳棉机的梳理装置中,所述梳理辊两端经连接板与机架转动连接,连接板上设有安装长孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型保留了现有的设有针板的旋转滚筒。将现有圆柱上方包络部份圆柱表面的传动带拆除,更换成一组梳理辊,梳理辊上设有针板。梳理辊通过安装板与机架连接,安装板上设有安装长孔,可以调节梳理辊的位置,通过梳理辊上的针板与圆柱表面的针板之间的相对运动,实现梳理的功能。很好的解决了现有梳理机只适合梳理短纤维纺纱原料,不适合梳理如用来梳理象毛这样的长纤维纺纱原料的问题,在梳理长纤维纺纱原料时大大的降低了断毛率。无需购置新设备,节省设备投资,具有较好的实用性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记为:1-滚筒,2-针板,3-梳理辊,4-主轴,5-机架,6-链轮,7-链条,8-驱动链轮,9-连接板,10-安装长孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0013] 实施例。一种梳棉机的梳理装置,如图1所示,包括可旋转的滚筒1,滚筒1上设有针板2;滚筒1两端设有主轴4,滚筒1两端的主轴4与机架5转动连接,其中一端的主轴4与动力装置传动连接。在滚筒1上方的外圆设有一组与滚筒1平行的可旋转的梳理辊3,梳理辊3表面设有针板2。梳理辊3两端与机架5转动连接,梳理辊3一端设有链轮6,链轮6经链条7与驱动链轮8传动连接。梳理辊3两端经连接板9与机架5转动连接,连接板9上设有安装长孔10。

[0014] 具体实施时,传动部分除了采用链轮链条传动外,也可以采用齿轮传动或皮带传动的方式。滚筒1和梳理辊3外可设置防尘罩。

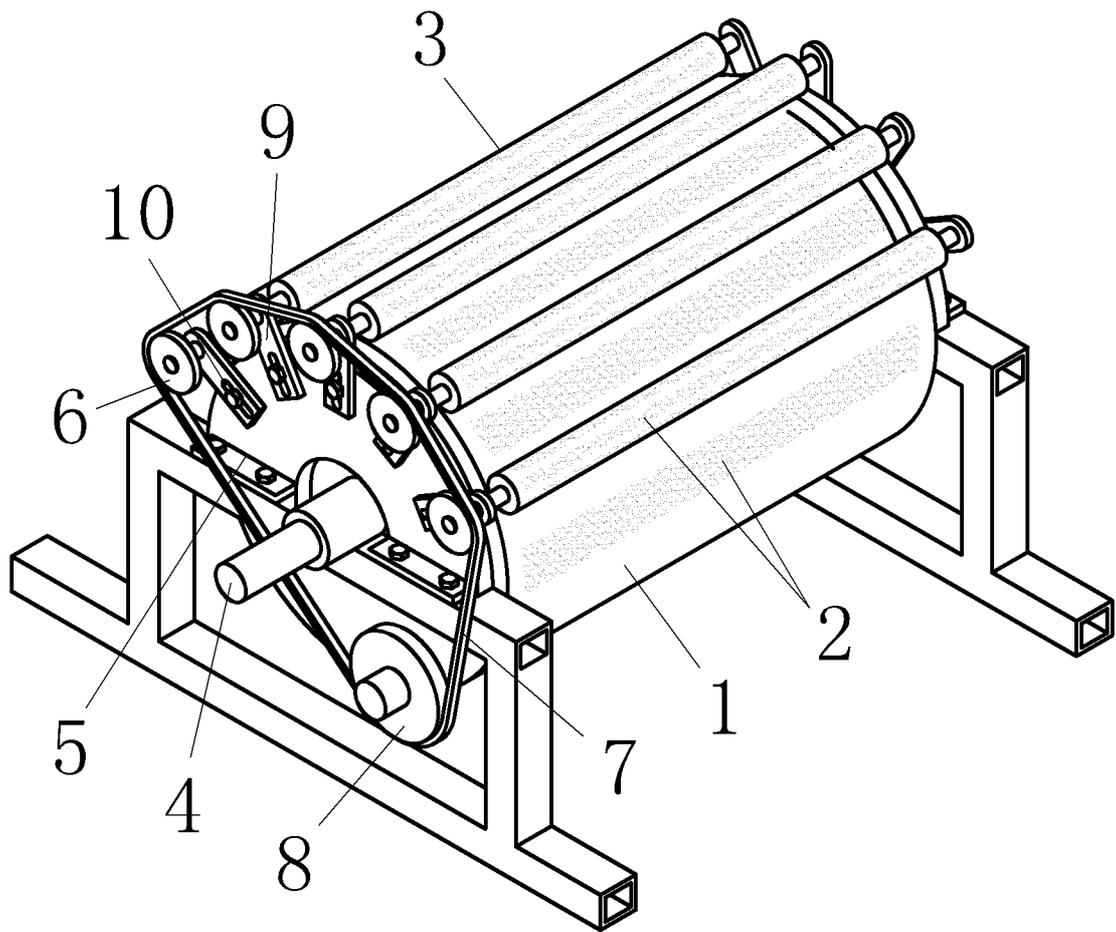


图 1