



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205275820 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520852346. 4

(22) 申请日 2015. 10. 30

(73) 专利权人 湖州织里韩衣童社服饰有限公司  
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇利济西路 99 号 -3

(72) 发明人 李建新

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33232  
代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

D01G 15/14(2006. 01)

D01G 15/26(2006. 01)

D01G 15/28(2006. 01)

D01G 15/82(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

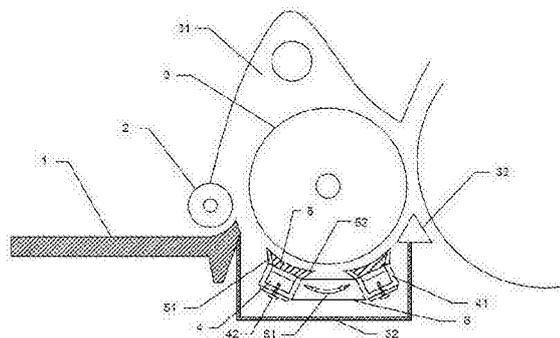
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种刺辊分梳结构

(57) 摘要

一种刺辊分梳结构,其包括给棉板、与所述给棉板一端构成给棉通道的给棉罗拉和与所述给棉通道对接的刺辊,所述刺辊分梳结构还设有可调节梳棉机构。本实用新型结构简单、使用方便,能够起到非常好的梳棉作用,效果良好,安全环保,效率与产能大大提高。



1. 一种刺辊分梳结构,其特征在于:包括给棉板(1)、与所述给棉板(1)一端构成给棉通道的给棉罗拉(2)和与所述给棉通道对接的刺辊(3),所述刺辊分梳结构还设有可调节梳棉机构;所述可调节梳棉机构包括设于所述刺辊(3)下方的分梳器,所述分梳器包括支撑座(4)和设于所述支撑座(4)上的分梳板(5),所述分梳板(5)靠近所述给棉板(1)一侧设有除尘刀(51)而另一侧设有导棉板(52);所述支撑座(4)上设有用于与所述分梳板(5)固定连接的活动座(41),所述活动座(41)与所述支撑座(4)滑动连接,所述活动座(41)与所述支撑座(4)之间设有分梳板调节螺杆(42),通过所述分梳板调节螺杆(42)调节所述分梳板(5)与所述刺辊(3)之间的隔距;所述刺辊(3)下方还设有双联托脚(6),所述双联托脚(6)上设有与所述刺辊(3)圆周弧度相同或接近的弧槽(61);所述支撑座(4)上设有用于置入所述弧槽(61)的连接臂,所述连接臂与所述弧槽(61)螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的一种刺辊分梳结构,其特征在于:所述分梳器至少设有2个,所述双联托脚(6)至少设有1个。

3. 根据权利要求1所述的一种刺辊分梳结构,其特征在于:所述刺辊(3)上部圆周外围还设有上吸尘罩(31)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种刺辊分梳结构,其特征在于:所述刺辊(3)下方设有下吸尘罩(32),所述下吸尘罩(32)包围所述刺辊(3)下部圆周外围以及所述可调节梳棉机构外围。

5. 根据权利要求4所述的一种刺辊分梳结构,其特征在于:所述下吸尘罩(32)还连接有一后置三角漏底(33)。

## 一种刺辊分梳结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,具体是一种刺辊分梳结构。

### 背景技术

[0002] 在棉纺加工中,原棉的分梳是必要且重要的起始步骤,对于后续加工具有非常大的影响。传统的梳棉工序是采用由刺辊、锡林、道夫等组成的梳棉机来进行原棉分梳,其中在刺辊处的分梳是至关重要的一步。目前的刺辊分梳装置大都只由除尘刀和漏底构成,作用有限且效果不佳。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的技术目的在于提供一种刺辊分梳结构,解决传统结构简陋、梳棉效果差的问题。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下:一种刺辊分梳结构,其包括给棉板、与所述给棉板一端构成给棉通道的给棉罗拉和与所述给棉通道对接的刺辊,所述刺辊分梳装置还设有可调节梳棉机构。

[0005] 作为优选,所述可调节梳棉机构包括设于所述刺辊下方的分梳器,所述分梳器包括支撑座和设于所述支撑座上的分梳板,所述分梳板靠近所述给棉板一侧设有除尘刀而另一侧设有导棉板。所述分梳板表面具有与所述刺辊表面针布配合的分梳刺针。

[0006] 作为优选,所述支撑座上设有用于与所述分梳板固定连接的活动座,所述活动座与所述支撑座滑动连接,所述活动座与所述支撑座之间设有分梳板调节螺杆,通过所述分梳板调节螺杆调节所述分梳板与所述刺辊之间的隔距。

[0007] 作为优选,所述刺辊下方还设有双联托脚,所述双联托脚上设有与所述刺辊圆周弧度相同或接近的弧槽;所述支撑座上设有用于置入所述弧槽的连接臂,所述连接臂与所述弧槽螺栓连接。

[0008] 作为优选,所述分梳器至少设有2个,所述双联托脚至少设有1个。

[0009] 作为优选,所述刺辊上部圆周外围还设有上吸尘罩。

[0010] 作为优选,所述刺辊下方设有下吸尘罩,所述下吸尘罩包围所述刺辊下部圆周外围以及所述可调节梳棉机构外围。

[0011] 作为优选,所述下吸尘罩还连接有一后置三角漏底。

[0012] 本实用新型的技术优点在于所述刺辊分梳结构设计简单、使用方便,能够起到非常良好的梳棉作用,效果良好,安全环保,效率与产能大大提高。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图中编号对应的各部位名称分别为:1-给棉板,2-给棉罗拉,3-刺辊,31-吸尘罩,32-下吸尘罩,33-三角漏底,4-支撑座,41-活动座,42-分梳板调节螺杆,5-分梳板,51-除尘

刀,52-导棉板,6-双联托脚,61-弧槽。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合附图,通过具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0016] 见图1,一种刺辊分梳结构,包括给棉板1、与给棉板1一端构成给棉通道的给棉罗拉2和与给棉通道对接的刺辊3,刺辊分梳装置还设有可调节梳棉机构。

[0017] 可调节梳棉机构包括设于刺辊3下方的分梳器,分梳器包括支撑座4和设于支撑座4上的分梳板5,分梳板5靠近给棉板1一侧设有除尘刀51而另一侧设有导棉板52。支撑座4上设有用于与分梳板5固定连接的活动座41,活动座41与支撑座4滑动连接,活动座41与支撑座4之间设有分梳板调节螺杆42,通过分梳板调节螺杆42调节分梳板5与刺辊3之间的隔距。刺辊3下方还设有双联托脚6,双联托脚6上设有与刺辊3圆周弧度相同或接近的弧槽61;支撑座4上设有用于置入弧槽61的连接臂,连接臂与弧槽61螺栓连接。分梳器至少设有2个,双联托脚6至少设有1个。

[0018] 刺辊3上部圆周外围还设有上吸尘罩31。刺辊3下方设有下吸尘罩32,下吸尘罩32包围刺辊3下部圆周外围以及可调节梳棉机构外围。下吸尘罩32还连接有一后置三角漏底33。

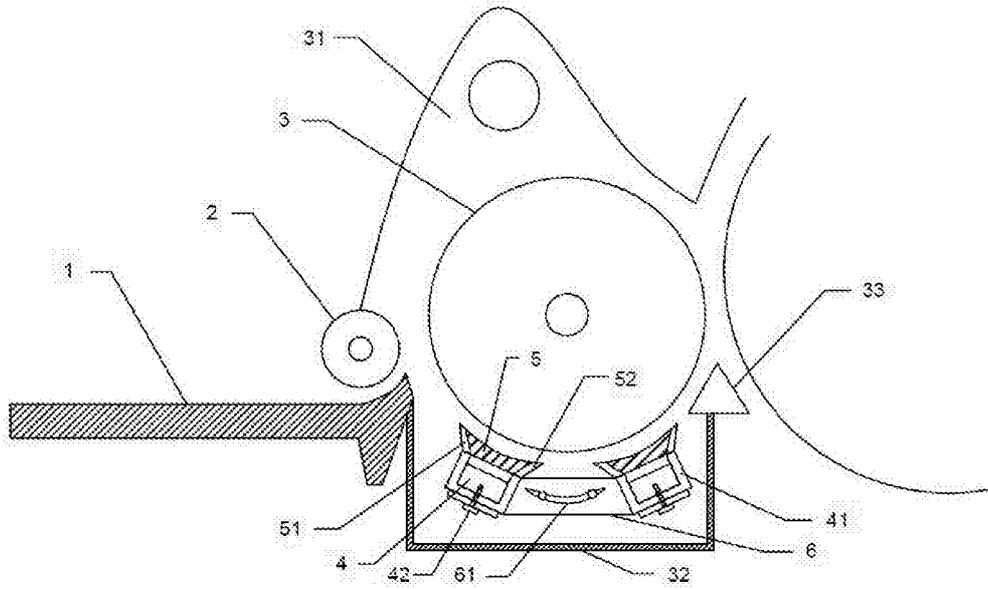


图1