

新型钢丝圈清洁器的使用效果

陈国亮, 李 宏, 朱 旭

(南阳纺织集团有限公司, 河南 南阳 473000)

摘要:为了解决钢丝圈挂花问题, 阐述了 LH001 新型钢丝圈清洁器的特点和应用效果; 通过试验说明使用新型钢丝圈清洁器断头率低, 基本无挂花, 纺纱效果好。指出: 新型钢丝圈清洁器是普通钢丝圈清洁器的更新换代产品, 值得推广。

关键词:钢丝圈清洁器; 挂花; 断头; 接触点; 接触面

中图分类号: TS103.82

文献标志码: B

文章编号: 1001-9634(2015)01-0061-02

The Application Effect of the New Traveler Cleaner

CHEN Guoliang, LI Hong, ZHU Xu

(Nanyang Textile Group Co., Ltd., Henan Nanyang 473000, China)

Abstract: In order to solve the problem of the fiber absorbtion with the traveler, introduction is made to the characteristics and application effect of the traveler cleaner LH001. The contrast test proves that the end breakage with the traveler cleaner LH001 is low, fiber absorbtion nearly eliminated, low hariness and good spinning effect. Conclusion is made that the traveler cleaner LH001 is the updated product of the conventional traveler, thus worthy of promotion.

Key Words: traveler cleaner; fiber absorbtion; end breakage; contact point; contact section

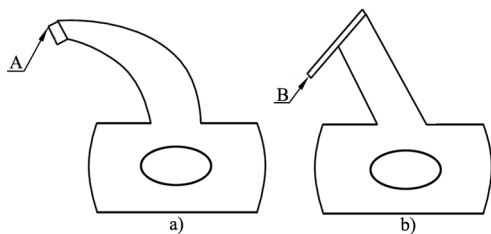
普通钢丝圈清洁器存在钢丝圈挂花问题, 不仅影响纱线质量, 还增加细纱断头^[1]。

通过调整清洁器隔距, 可以减少钢丝圈挂花问题。清洁器隔距根据钢领边宽和钢丝圈外形决定, 隔距越小越好, 但不能影响钢丝圈运行; 清洁器隔距过小会增加纺纱断头率, 隔距过大会影响清洁效果, 一般为 1.8 mm~2.0 mm^[2]。纺细号纱时, 我们通过打磨钢丝圈定位规外圆来减小清洁器与钢领边宽的隔距, 但不能碰钢丝圈, 对钢丝圈挂花清除有一定效果, 但不能完全杜绝钢丝圈挂花。

1 新型钢丝圈清洁器的特点

LH001 新型钢丝圈清洁器与普通钢丝圈清洁器相比具有 4 大特点: ① 固定钢领座面为长方形钢片, 面积加大; ② 钢片与钢领垂直, 可利用气流原理将挂花去掉; ③ 整个钢片侧面清理钢丝圈挂花, 刀

刃锋利, 清洁; ④ 清洁器不生锈、不变形、不挂棉蜡、不缠花、纱线通道畅通。两种钢丝圈清洁器见图 1。



a) 普通钢丝圈清洁器 b) LH001 型钢丝圈清洁器
A—与钢丝圈接触点; B—与钢丝圈接触面。

图 1 两种钢丝圈清洁器结构

2 新型钢丝圈清洁器的应用效果

应用普通钢丝圈清洁器和新型钢丝圈清洁器的效果见表 1。

表 1 两种钢丝圈清洁器纺纱挂花对比

清洁器	钢丝圈挂花/ (个·台 ⁻¹)	清洁器挂花/ (个·台 ⁻¹)	千锭时断头/ 个
普通型	13	10	13
LH001 型	2	1	7

收稿日期: 2014-03-07

作者简介: 陈国亮(1984—), 男, 河南商丘人, 助理工程师, 主要从事纺纱设备及工艺的研究工作。

• 革新改造

SL-1 型紫外线光照机的使用及改进探讨

盖英海

(山东德州陵县恒丰纺织品有限公司, 山东 德州 253500)

摘要:为了提高胶辊光照机光照效率及胶辊对差别化纤维的适纺性,介绍了紫外线光照机的使用现状及国产 SL-1 型光照机的使用要求,分析了其存在的问题,并进行改造。指出:改造后的胶辊光照机节能环保,光照效率可达 960 个/h。

关键词:胶辊;表面处理;紫外线光照;SL-1 型紫外线光照机;光照效率

中图分类号:TS103.82⁺9

文献标志码:B

文章编号:1001-9634(2015)01-0062-02

Probing into the Application and the Modification of the Ultraviolet Machine SL-1

GAI Yinghai

(Shandong Dezhou Lingxian County Hengfeng Textile Co., Ltd., Dezhou 253500, China)

Abstract:In order to improve the performance of the ultraviolet machine and spin ability of cot on differential fiber production,introduction is made to the current status of the ultraviolet machine and the domestic ultraviolet machine SL-1,analysis is done to the existing problems with the domestic product and the solution to the problems. It is pointed out that after the modification,the domestic ultraviolet machine SL is of energy saving and environmental protection,with the production rate of 960 pcs/h.

Key Words:cot; surface treatment; ultraviolet finish; the ultraviolet machine SL-1; light finish efficiency

由表 1 可知,使用新型钢丝圈清洁器纱线断头率低,且钢丝圈和清洁器基本不挂花,不需要人工清洁,降低了工人劳动强度,提高了生产效率^[3]。

我们对赛络纺 C 14.6 tex K 做了两组成纱质量对比试验,试验结果见表 2。

表 2 两种钢丝圈清洁器纺赛络纱效果对比

	清洁器	条干 CV/ %	细节 粗节 棉结			毛羽 H
			个·km ⁻¹			
第 1 组	普通型	15.39	22	238	94	3.07
	新型	15.32	21	218	90	2.81
第 2 组	普通型	15.04	14	173	96	3.09
	新型	14.78	12	155	82	1.62

表 2 试验数据可以看出,应用 LH001 型新型钢

丝圈清洁器赛络纺纱的效果好,成纱毛羽少,成纱质量高,是普通钢丝圈清洁器更新换代产品。

3 结语

新型钢丝圈清洁器纱线断头率低,基本无挂花,降低了劳动强度,提高了生产效率,且纺纱效果好,成纱毛羽少,值得推广。

参考文献:

- [1] 魏雪梅. 纺纱设备与工艺[M]. 北京: 中国纺织出版社, 2009.
- [2] 徐学尹, 李保宏. 钢丝圈的几点使用体会[M]. 棉纺织技术, 2012, 40(4): 50.
- [3] 魏永利, 解静. 纳米钢丝圈使用体会[J]. 纺织器材, 2012, 39(2): 32-34.

收稿日期:2014-08-28

作者简介:盖英海(1973—),男,山东德州人,主要从事纺织设备、器材的管理工作。