



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212713877 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021180315.6

(22) 申请日 2020.06.23

(73) 专利权人 新风鸣集团股份有限公司

地址 314513 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉工业
业区德胜路888号

专利权人 桐乡市中辰化纤有限公司

(72) 发明人 孙建杰 姚敏刚 张寅斌 张学飞
钱伟坤 屠晓强

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公
司 33201

代理人 王兵 崔国艳

(51) Int. Cl.

D01D 5/092 (2006.01)

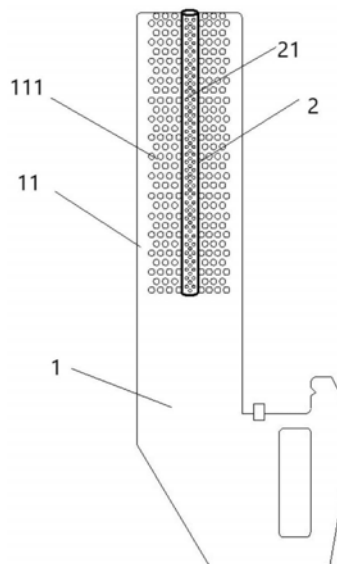
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

空心管稳流风筒插板

(57) 摘要

空心管稳流风筒插板,包括风筒插板本体和稳压管,所述风筒插板本体的底部为安装区,上部为排风区,并在所述排风区布设通风孔;所述稳压管为一上下贯通的空心直管,其管壁上布满稳压孔,所述稳压管安装在风筒插板本体上,并沿排风区的纵向中心轴排布,上端延伸至风筒插板本体的排风区顶部,下端延伸至风筒插板本体的排风区底部,用于消除风筒中心湍流以防止丝束在风筒内的晃动。本实用新型的有益效果是:消除风筒中心的湍流,丝束在风筒内的晃动情况得到改善,丝束运行更加稳定,纤维的条干不均匀率指标变小,纤维的内在质量得到提高。



1. 空心管稳流风筒插板,其特征在于:包括风筒插板本体和稳压管,所述风筒插板本体的底部为安装区,上部为排风区,并在所述排风区布设通风孔;所述稳压管为一上下贯通的空心直管,其管壁上布满稳压孔,所述稳压管安装在风筒插板本体上,并沿排风区的纵向中心轴排布,上端延伸至风筒插板本体的排风区顶部,下端延伸至风筒插板本体的排风区底部,用于消除风筒中心湍流以防止丝束在风筒内的晃动。

空心管稳流风筒插板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空心管稳流风筒插板。

背景技术

[0002] 环吹风工艺生产涤纶细旦产品,冷却风从风筒外圈均匀地吹向中心,纤维从风筒中穿过,所以冷却效果好,但是环吹风风筒内的风量在风筒中心区域会产生湍流,导致丝束在风筒内晃动加剧,产品的条干不匀率指标大。

发明内容

[0003] 本实用新型空心管稳流风筒插板,可以稳定风筒内的风量,风筒中心的湍流情况得到改善,纤维的条干不匀率指标变小,提高了涤纶纤维的条干均匀性,改善了纤维的内在品质,产品的后加工性能得到提高。

[0004] 本实用新型所述空心管稳流风筒插板,其特征在于:包括风筒插板本体和稳压管,所述风筒插板本体的底部为安装区,上部为排风区,并在所述排风区布设通风孔;所述稳压管为一上下贯通的空心直管,其管壁上布满稳压孔,所述稳压管安装在风筒插板本体上,并沿排风区的纵向中心轴排布,上端延伸至风筒插板本体的排风区顶部,下端延伸至风筒插板本体的排风区底部,用于消除风筒中心湍流以防止丝束在风筒内的晃动。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型空心管稳流风筒插板,它是在原有风筒插板的基础上改进而来的,即在原来的风筒插板中间加装一根不锈钢空心管作为稳流管,这个稳流管上打有小孔,风量可以从小孔进入空心管内,最后通过空心管导出风筒底部。它起的作用就是消除风筒中心的湍流,丝束在风筒内的晃动情况得到改善,丝束运行更加稳定,纤维的条干不匀率指标变小,纤维的内在质量得到提高。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是传统风筒插板的结构图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图进一步说明本实用新型。

[0009] 参照附图:

[0010] 实施例1本实用新型所述空心管稳流风筒插板,包括风筒插板本体1和稳压管2,所述风筒插板本体1的底部为安装区,上部为排风区11,并在所述排风区布设通风孔111;所述稳压管2为一上下贯通的空心直管,其管壁上布满稳压孔21,所述稳压管安装在风筒插板本体上,并沿排风区11的纵向中心轴排布,上端延伸至风筒插板本体的排风区顶部,下端延伸至风筒插板本体的排风区底部,作为风量排出口22,用于消除风筒中心湍流以防止丝束在风筒内的晃动。

[0011] 排风区11为一矩形区。

[0012] 稳压管2与风筒插板本体1表面平行,并且稳压管与排风区11的纵向中心轴重回。

[0013] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也包括本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

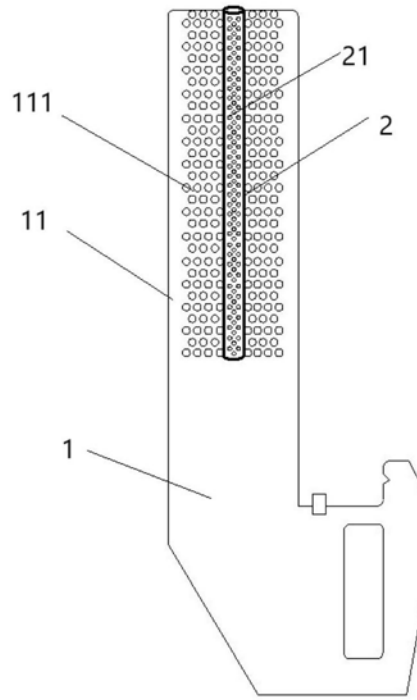


图1

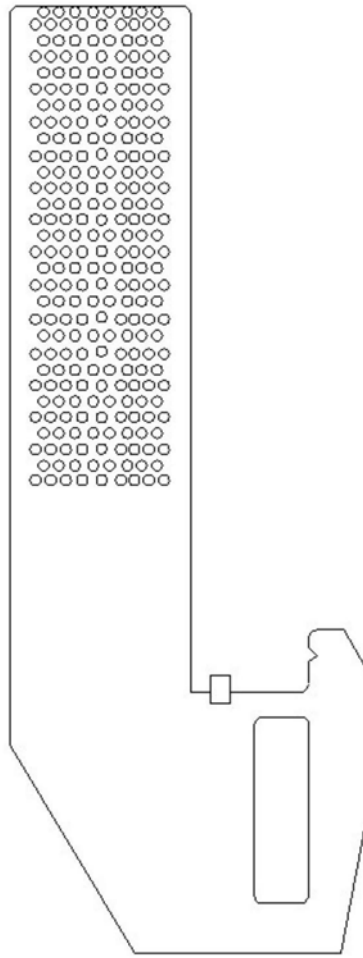


图2