

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

D01H 13/30 (2006.01)

D01H 13/04 (2006.01)

D01H 5/72 (2006.01)

专利号 ZL 200720181946.8

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201144310Y

[22] 申请日 2007.11.12

[21] 申请号 200720181946.8

[73] 专利权人 通州市金驰机电有限公司

地址 226300 江苏省通州市金通路 31 号

[72] 发明人 陆进 吴斯龙 褚惠南

[74] 专利代理机构 南通市永通专利事务所

代理人 杨志京

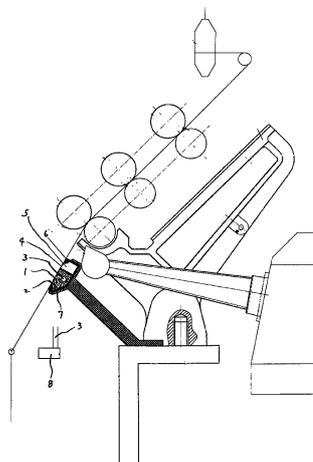
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

湿润纺纱法的纺纱装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种湿润纺纱法纺纱装置，其特征是：在纺纱机牵伸罗拉下部安装有单股纱线的保湿系统，在单股纱线的保湿系统的前端装有单股纱线的风压风吸系统。其有益效果为：实现大幅度减少纱线毛羽，使纱线表面光洁，提高单纱强力的目的，对纺纱制造业提高纱线质量、档次、附加值具有十分重要的意义。



1、一种湿润纺纱法的纺纱装置，其特征是：在纺纱机牵伸罗拉下部安装有单股纱线的保湿系统，在单股纱线的保湿系统的前端装有单股纱线的风压风吸系统。

2、根据权利要求1所述的纺纱装置，其特征是：单股纱线的保湿系统装于纺纱机上的支架上，支架上装有组合壳体，组合壳体中有保湿体，保湿体上端为保湿工作面，保湿体中有液体输送管，液体输送管与液压器连接。

3、根据权利要求2所述的纺纱装置，其特征是：单股纱线的风压风吸系统中包括装于组合壳体中的风管，风管上端为风管工作面。

4、根据权利要求2或3所述的纺纱装置，其特征是：保湿工作面为开孔或开槽的金属或陶瓷面，它与保湿体组合，再通过液体输送管与液压器连接。

湿润纺纱法的纺纱装置

技术领域

本实用新型涉及纺织机械及纺纱工艺,是在纺纱过程中降低毛羽,提高纱线光洁度,增强单纱强力的一种装置。

背景技术

纺织业是中国的支柱产业,现纱锭已逾亿万,大幅度减少纱线毛羽,提高纱线表面光洁度一直是纺纱工程技术人员梦寐以求的愿望,湿润纺纱法是纺纱技术的突破,它在现有纺纱设备上加装单股纱线的加湿系统,实现单股纱线在具有一定湿润度的平面上滑捻,使纱线在国标回潮率要求内大幅度减少纱线毛羽,提高纱线表面光洁度,增强单纱强力,极大地提高了纱线的质量及附加值。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种能大幅度减少纱线毛羽,使纱线表面光洁,提高单纱强力的湿润纺纱法纺纱装置。

本实用新型的技术解决方案是:一种采用湿润纺纱法的纺纱装置,其特征是:在纺纱机牵伸罗拉下部安装有单股纱线的保湿系统,在单股纱线的保湿系统的前端装有单股纱线的风压风吸系统。

本实用新型中所述的单股纱线的保湿系统装于纺纱机上的支架上,支架上装有组合壳体,组合壳体中有保湿体,保湿体上端为保湿工作面,保湿体中有液体输送管,液体输送管与液压器连接。单股纱线的风压风吸系统中包括装于组合壳体中的风管,风管上端为风管工

作面。保湿工作面为开孔或开槽的金属或陶瓷等面，它与保湿体组合，再通过液体输送管与液压器连接。

本实用新型的有益效果为：实现大幅度减少纱线毛羽，使纱线表面光洁，提高单纱强力的目的，对纺纱制造业提高纱线质量、档次、附加值具有十分重要的意义。

附图说明

附图为本实用新型的一种采用湿润纺纱法的纺纱装置的结构示意图。

具体实施方式

附图描述了本实用新型的一个实施例，在该例中，在纺纱机牵伸罗拉下部安装有单股纱线的保湿系统，在单股纱线的保湿系统的前端装有单股纱线的风压风吸系统。所述的单股纱线的保湿系统装于纺纱机上的支架上，支架上装有组合壳体，组合壳体中有保湿体，保湿体上端为保湿工作面，保湿体中有液体输送管，液体输送管与液压器连接。单股纱线的风压风吸系统中包括装于组合壳体中的风管，风管上端为风管工作面。保湿工作面为开孔或开槽的金属或陶瓷等面，它与保湿体组合，再通过液体输送管与液压器连接。

本实用新型是在纺纱机牵伸罗拉后部力日装具有保湿功能的工作面 1，工作面 1 与保湿体 2、液压器 3 连为一体，纱线自罗拉引出后经保湿面滑捻，使原纱线上的毛羽裹覆于纱线，实现降低纱线毛羽的目的。在保湿工作面前部，牵伸罗拉后部加装具有一定压力或吸力的风管 5，使纱线在罗拉区牵伸后湿润滑捻前经过有一定压力或吸力的

风的吹拂或吸附，实现去掉部分毛羽的目的。

保湿、加湿系统是由保湿工作面 1、保湿体 2、液体输送管 3、组合壳体 6、支架 7、液压器 8 组成，保湿工作面 1、保湿体 2、组合壳体 6 组合后再通过液体输送管 3 与液压器 8 相连接，保湿、加湿系统置于牵伸罗拉下部。本实用新型所述吸附或吹拂系统由风管工作面 4、风管 5、组合壳体 6、支架 7 组成，该系统放置于保湿工作面前牵伸罗拉后。

