(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208055543 U
(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820214471.6

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 江阴市傅博纺织有限公司
地址 214423 江苏省无锡市江阴市周庄镇长寿村云顾路83号

(72)发明人 洪亮

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所（普通合伙）32309
代理人 隋玲玲 张沪玲

(51)Int.Cl.
D02H 3/00(2006.01)
D02H 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

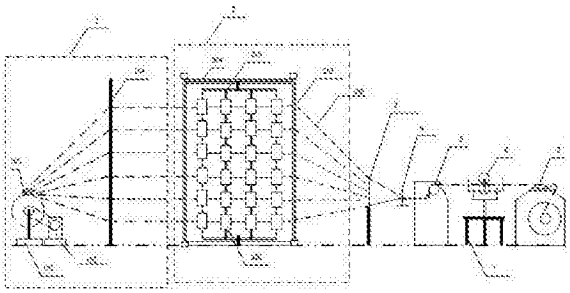
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

牛仔纱并轴经编整经机

(57)摘要

本实用新型涉及的一种牛仔纱并轴经编整经机，它包括牛仔纱经轴退绕装置、牛仔纱输纱装置、前集纱板、一字筘、张力装置、上浆装置、桌架和车头；所述牛仔纱经轴退绕装置包括牛仔纱经轴架、牛仔纱经轴、牛仔纱经轴退绕电机和后集纱板，所述牛仔纱输纱装置包括储存消极式输纱器、KFD纱线张力补偿制动器、储存消极式输纱器架、机架、断纱自停装置和牛仔纱。本实用新型可以使经轴上的纱线有序退绕，并且安装退绕电机，减少对纱线的拉伸损伤，可直接将经轴上纱线输送到盘头上，减少牛仔纱束装染色分经后制筒及经编整经上筒工序，降低经编整经各盘头间的纱线头尾色差及布面上产生的左右色档。



CN 208055543 U

1.一种牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：它包括牛仔纱经轴退绕装置(1)、牛仔纱输纱装置(2)、前集纱板(3)、一字筘(4)、张力装置(5)、上浆装置(6)、桌架(7)和车头(8)；

所述牛仔纱经轴退绕装置(1)包括牛仔纱经轴架(101)、牛仔纱经轴(102)、牛仔纱经轴退绕电机(103)和后集纱板(104)，牛仔纱经轴(102)设置在牛仔纱经轴架(101)上，所述牛仔纱经轴(102)与牛仔纱经轴退绕电机(103)连接，后集纱板(104)上设置有若干导纱瓷眼；

所述牛仔纱输纱装置(2)包括储存消极式输纱器(201)、KFD纱线张力补偿制动器(202)、储存消极式输纱器架(203)、机架(204)、断纱自停装置(205)和牛仔纱(206)，储存消极式储纱器(201)设置在储存消极式输纱器架(203)的外侧，KFD纱线张力补偿制动器(202)设置在储存消极式输纱器架(203)的内侧，多个储存消极式输纱器架(203)设置在机架(204)上，断纱自停装置(205)设置在机架(204)远离牛仔纱经轴退绕装置(1)的一侧。

2.根据权利要求1所述的牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：所述牛仔纱经轴(102)在牛仔纱经轴退绕电机(103)的作用下实现分段退绕。

3.根据权利要求2所述的牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：从牛仔纱经纱轴(102)上分段退绕出来的牛仔纱按高低分层分别穿出后集纱板(104)的导纱瓷眼。

4.根据权利要求1所述的牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：所述储存消极式输纱器架(203)的层数为6层-8层，排列数为4列-6列。

5.根据权利要求1所述的牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：所述牛仔纱(206)从牛仔纱经轴退绕装置(1)经储存消极式输纱器(201)和KFD纱线张力补偿制动器(202)至断纱自停装置(205)。

6.根据权利要求1所述的牛仔纱并轴经编整经机，其特征在于：从断纱自停装置(205)出来的牛仔纱(206)与前集纱板(3)连接，前集纱板(3)通过一字筘(4)与张力装置(5)连接，张力装置(5)后设置上浆装置(6)，上浆装置(6)设置在桌架(7)上，上浆装置(6)后设置车头(8)。

牛仔纱并轴经编整经机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织机械中的整经机，尤其涉及一种牛仔纱并轴经编整经机。

背景技术

[0002] 随着人们追求舒适和自然理念的回归，短纤纱产品因具有柔软、吸湿、舒适等优点而更加受到人们的青睐。然而目前短纤纱在针织中主要应用在纬编领域，棉纱因强力低，伸长小，毛羽多而很难适应经编高速生产。随着新型纺纱技术的出现，精梳高支纱、烧毛丝光纱、紧密纺纱、各种包缠纱等高品质短纤纱得以规模化生产，可选择用于经编的短纤纱品种越来越丰富，这为在高机号经编机上实现短纤纱产品开发提供了更多可能。传统上使用棉纱生产经编牛仔布要先将棉纱束状染色得到牛仔纱经筒，将经筒上纱线分经后制成筒子纱，之后再通过整经得到与工艺头份数相对应的盘头。这种工艺流程较长，效率低并且纱线经染色制成筒子纱再经整经，对纱线附加损伤加重。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种牛仔纱并轴经编整经机，该整经机减少牛仔纱束装染色分经后制筒及经编整经上筒工序，降低经编整经各盘头间的纱线头尾色差及布面上产生的左右色档。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种牛仔纱并轴经编整经机，它包括牛仔纱经轴退绕装置、牛仔纱输纱装置、前集纱板、一字筘、张力装置、上浆装置、桌架和车头；

[0006] 所述牛仔纱经轴退绕装置包括牛仔纱经轴架、牛仔纱经轴、牛仔纱经轴退绕电机和后集纱板，牛仔纱经轴设置在牛仔纱经轴架上，所述牛仔纱经轴与牛仔纱经轴退绕电机连接，后集纱板上设置有若干导纱瓷眼；

[0007] 所述牛仔纱输纱装置包括储存消极式输纱器、KFD纱线张力补偿制动器、储存消极式输纱器架、机架、断纱自停装置和牛仔纱，储存消极式储纱器设置在储存消极式输纱器架的外侧，KFD纱线张力补偿制动器设置在储存消极式输纱器架的内侧，多个储存消极式输纱器架设置在机架上，断纱自停装置设置在机架远离牛仔纱经轴退绕装置的一侧。

[0008] 一种牛仔纱并轴经编整经机，所述牛仔纱经轴在牛仔纱经轴退绕电机的作用下实现分段退绕。

[0009] 一种牛仔纱并轴经编整经机，从牛仔纱经纱轴上分段退绕出来的牛仔纱按高低分层分别穿出后集纱板的导纱瓷眼。

[0010] 一种牛仔纱并轴经编整经机，所述储存消极式输纱器架的层数为6层-8层，排列数为4列-6列。

[0011] 一种牛仔纱并轴经编整经机，所述牛仔纱从牛仔纱经轴退绕装置经储存消极式输纱器和KFD纱线张力补偿制动器至断纱自停装置。

[0012] 一种牛仔纱并轴经编整经机，从断纱自停装置出来的牛仔纱与前集纱板连接，前集纱板通过一字筘与张力装置连接，张力装置后设置上浆装置，上浆装置设置在桌架上，上浆装置后设置车头。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、由于在设有牛仔纱经轴退绕装置，可以使经轴上的纱线有序退绕，并且安装退绕电机，减少对纱线的拉伸损伤；

[0015] 2、由于设有牛仔纱输纱装置，可直接将经轴上纱线输送到盘头上，减少牛仔纱束装染色分经后制筒及经编整经上筒工序，降低经编整经各盘头间的纱线头尾色差及布面上产生的左右色档。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的储存消极式输纱器架的俯视图。

[0018] 其中：

[0019] 牛仔纱经轴退绕装置1、牛仔纱输纱装置2、前集纱板3、一字筘4、张力装置5、上浆装置6、桌架7、车头8；

[0020] 牛仔纱经轴架101、牛仔纱经轴102、牛仔纱经轴退绕电机103、后集纱板104；

[0021] 储存消极式输纱器201、KFD纱线张力补偿制动器202、储存消极式输纱器架203、机架204、断纱自停装置205、牛仔纱206。

具体实施方式

[0022] 参见图1-2，本实用新型涉及的一种牛仔纱并轴经编整经机，它包括牛仔纱经轴退绕装置1、牛仔纱输纱装置2、前集纱板3、一字筘4、张力装置5、上浆装置6、桌架7和车头8。

[0023] 所述牛仔纱经轴退绕装置1包括牛仔纱经轴架101、牛仔纱经轴102、牛仔纱经轴退绕电机103和后集纱板104，牛仔纱经轴102设置在牛仔纱经轴架101上，所述牛仔纱经轴102与牛仔纱经轴退绕电机103连接，所述牛仔纱经轴102在牛仔纱经轴退绕电机103的作用下实现分段退绕，后集纱板104上设置有若干导纱瓷眼，从牛仔纱经纱轴102上分段退绕出来的牛仔纱按高低分层分别穿出后集纱板104的导纱瓷眼。

[0024] 所述牛仔纱输纱装置2包括储存消极式输纱器201、KFD纱线张力补偿制动器202、储存消极式输纱器架203、机架204、断纱自停装置205和牛仔纱206，储存消极式储纱器201设置在储存消极式输纱器架203的外侧，KFD纱线张力补偿制动器202设置在储存消极式输纱器架203的内侧，所述储存消极式输纱器架203的层数为6层-8层，排列数为4列-6列，多个储存消极式输纱器架203设置在机架204上，断纱自停装置205设置在机架204远离牛仔纱经轴退绕装置1的一侧，牛仔纱206从牛仔纱经轴退绕装置1经储存消极式输纱器201和KFD纱线张力补偿制动器202至断纱自停装置205。

[0025] 从断纱自停装置205出来的牛仔纱206与前集纱板3连接，前集纱板3通过一字筘4与张力装置5连接，张力装置5后设置上浆装置6，上浆装置6设置在桌架7上，上浆装置6后设置车头8。

[0026] 工作原理：

[0027] 从牛仔纱经轴退绕装置1上退绕下来的牛仔纱206分别经牛仔纱输纱装置2、前集纱板3、一字筘4、张力装置5、上浆装置6到达车头8形成经编用牛仔纱盘头。

[0028] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

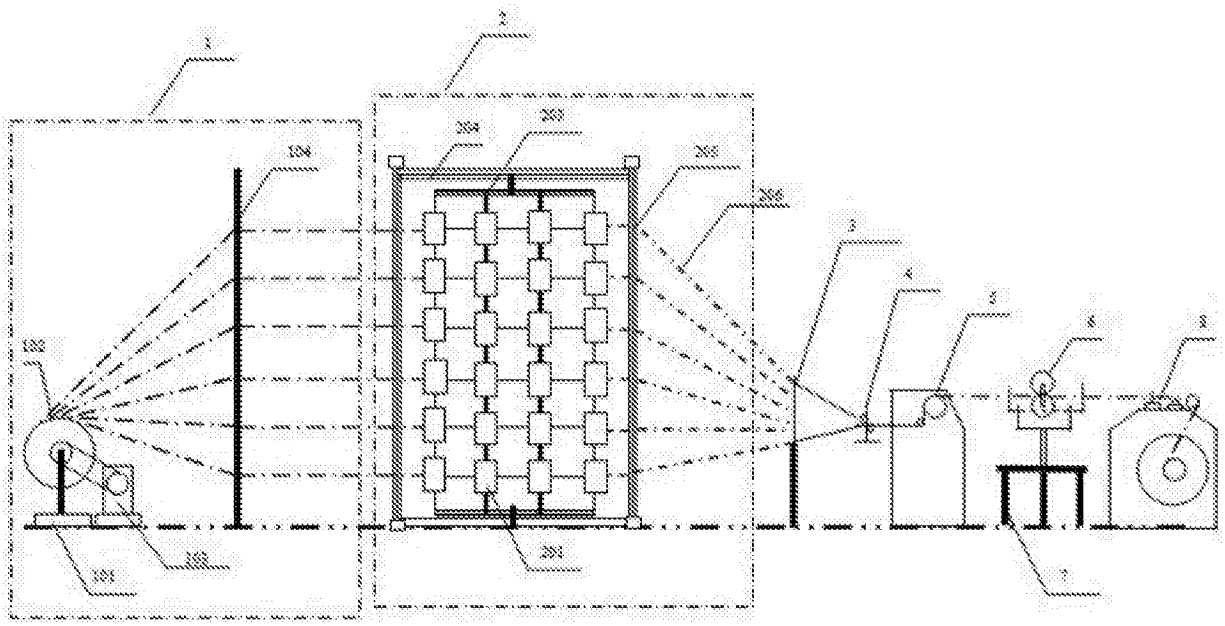


图1

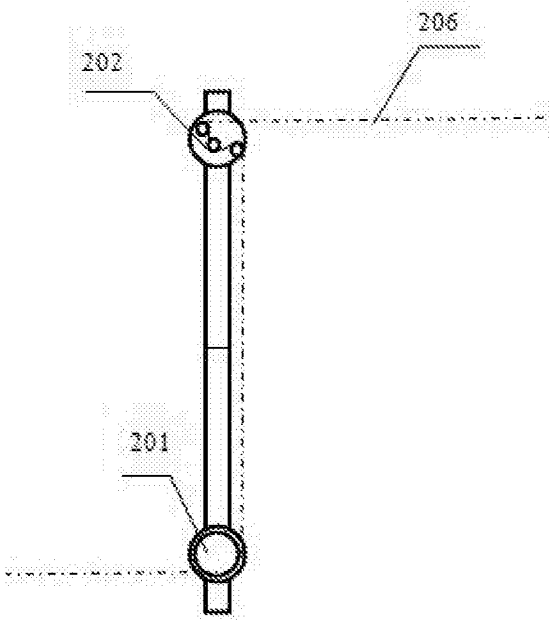


图2