



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220846498 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202223227776.6

(22) 申请日 2022.12.03

(73) 专利权人 吴惠琼

地址 515000 广东省汕头市金平区石炮台  
街道石炮台二巷3号

(72) 发明人 吴惠琼

(51) Int. Cl.

D04B 23/10 (2006.01)

D04B 23/06 (2006.01)

D04B 21/08 (2006.01)

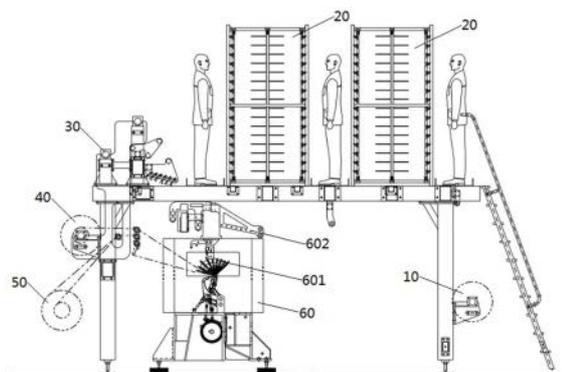
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

面料经编机

### (57) 摘要

本实用新型属于经编织造设备领域,尤其涉及一种面料经编机,包括:第一盘头,用于提供第一纱线;纱架,用于提供第二纱线;第二盘头,用于提供第三纱线;第三盘头,用于提供第四纱线;第四盘头,用于提供第五纱线;以及,经编机主机,用于提供花纱针,将所述第一纱线、第二纱线、第三纱线、第四纱线、第五纱线编织成一体面料,所述经编机主机设置于所述第一盘头的一侧。本实用新型面料经编机采用蕾丝与织布结合的方式将五层纱线编织出一体蕾丝面料,增加了保暖性和柔软性。该蕾丝面料具有蕾丝性感柔美的特点,也具有布的手感柔和的特点,其亲肤效果极佳。



1. 一种面料经编机,其特征在于,包括:  
第一盘头,用于提供第一纱线;  
纱架,用于提供第二纱线,所述纱架设置于所述第一盘头的上方;  
第二盘头,用于提供第三纱线,所述第二盘头设置于所述纱架的一侧;  
第三盘头,用于提供第四纱线,所述第三盘头设置于所述纱架的一侧;  
第四盘头,用于提供第五纱线,所述第四盘头设置于所述纱架的一侧;以及,  
经编机主机,用于提供花纱针,将所述第一纱线、第二纱线、第三纱线、第四纱线、第五纱线编织成一体面料,所述经编机主机设置于所述第一盘头的一侧。
2. 如权利要求1所述的面料经编机,其特征在于,所述第一纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱中的一种或两种的组合,所述第二纱线为锦纶弹力包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第三纱线为锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第四纱线为氨纶弹力包纱,所述第五纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝、功能纱中的一种或两种以上的组合。
3. 如权利要求2所述的面料经编机,其特征在于,所述锦纶弹力包纱包括锦纶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述锦纶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面,所述牛奶弹力丝包纱包括牛奶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述牛奶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面。

## 面料经编机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及经编织造设备领域,尤其涉及面料经编机。

### 背景技术

[0002] 蕾丝面料的用途非常的广,可以覆盖全纺织行业。蕾丝面料主要有以下几个分类:1春装秋装:以锦纶,棉,涤纶为主,再配以氨纶等中厚度面料等;2夏装:以锦纶或涤纶为主的薄型面料等;3冬装:以锦纶,棉,涤纶为主,再配以氨纶的比较厚实面料等;4内衣:以锦氨及高弹面料为主。以上分类的蕾丝面料都是类似于网布的透网织物,虽给人带来性感柔美的感觉,但其反面即接触皮肤的一面也呈网状,柔软度不够,亲肤效果不佳。传统的经编织造机台是适应上述面料而设计的,如果要采用蕾丝与织布结合的方式则没有相应的经编织造机台。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的面料经编机,旨在解决现有的经编织造机台无法织造出手感柔和、亲肤效果佳的蕾丝面料的技术问题。为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0004] 一种面料经编机,包括:

[0005] 第一盘头,用于提供第一纱线;

[0006] 纱架,用于提供第二纱线,所述纱架设置于所述第一盘头的上方;

[0007] 第二盘头,用于提供第三纱线,所述第二盘头设置于所述纱架的一侧;

[0008] 第三盘头,用于提供第四纱线,所述第三盘头设置于所述纱架的一侧;

[0009] 第四盘头,用于提供第五纱线,所述第四盘头设置于所述纱架的一侧;以及,

[0010] 经编机主机,用于提供花纱针,将所述第一纱线、第二纱线、第三纱线、第四纱线、第五纱线编织成一体面料,所述经编机主机设置于所述第一盘头的一侧。

[0011] 优选的,所述第一纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱中的一种或两种的组合,所述第二纱线为锦纶弹力包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第三纱线为锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第四纱线为氨纶弹力包纱,所述第五纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝、功能纱中的一种或两种以上的组合。

[0012] 优选的,所述锦纶弹力包纱包括锦纶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述锦纶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面,所述牛奶弹力丝包纱包括牛奶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述牛奶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0014] 本实用新型面料经编机采用蕾丝与织布结合的方式将五层纱线编织出一体蕾丝面料,增加了保暖性和柔软性。该蕾丝面料具有蕾丝性感柔美的特点,也具有布的手感柔和的特点,其亲肤效果极佳。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型蕾丝面料实物的正面图；  
[0016] 图2为本实用新型蕾丝面料实物的反面图；  
[0017] 图3为本实用新型面料经编机结构示意图。

## 具体实施方式

- [0018] 下面结合附图和本实用新型的优选实施方式做进一步的说明。
- [0019] 参照图3,本实施例提供了一种面料经编机,包括:
- [0020] 第一盘头10,用于提供第一纱线;
- [0021] 纱架20,用于提供第二纱线,所述纱架20设置于所述第一盘头10的上方;
- [0022] 第二盘头30,用于提供第三纱线,所述第二盘头30设置于所述纱架20的一侧;
- [0023] 第三盘头40,用于提供第四纱线,所述第三盘头40设置于所述纱架20的一侧;
- [0024] 第四盘头50,用于提供第五纱线,所述第四盘头50设置于所述纱架20的一侧;以及,
- [0025] 经编机主机60,用于提供花纱针601,将所述第一纱线、第二纱线、第三纱线、第四纱线、第五纱线编织成一体面料,所述经编机主机60设置于所述第一盘头10的一侧。
- [0026] 在本实施例中,所述第一纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱中的一种或两种的组合,所述第二纱线为锦纶弹力包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第三纱线为锦纶弹力丝、牛奶丝中的一种或两种的组合,所述第四纱线为氨纶弹力包纱,所述第五纱线为锦纶弹力包纱、牛奶弹力丝包纱、锦纶弹力丝、牛奶丝、功能纱中的一种或两种以上的组合。
- [0027] 在本实施例中,所述锦纶弹力包纱包括锦纶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述锦纶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面,所述牛奶弹力丝包纱包括牛奶丝和经拉伸处理的氨纶丝,所述牛奶丝缠绕在所述经拉伸处理的氨纶丝的外表面。
- [0028] 具体的,锦纶丝通过整经机倒纱到纸筒放到纱架20上并通过弹簧张力片602引到花纱针601上。将氨纶丝拉伸到一定的牵伸长度,再将锦纶丝按一定的捻度均匀地缠绕在经拉伸氨纶丝的外表面,得到锦纶弹力包纱。将所述锦纶弹力包纱通过高速整经机整经到盘头上,再将整好锦纶弹力包纱的盘头放到经编机的贾卡盘头位置上,并穿入贾卡梳梳栉;将锦纶长丝通过高速整经机整经到盘头上,再将整好锦纶长丝的盘头放到经编机的成圈地梳盘头位置上,并穿入成圈地梳梳栉;将氨纶丝通过氨纶整经机整经到盘头上,再将整好氨纶丝的盘头放到经编机的弹力梳盘头位置上,并穿入氨纶梳梳栉。
- [0029] 本实施例面料经编机编织出面料实物参照图1、图2,采用蕾丝与织布结合的方式将五层纱线编织出一体蕾丝面料,增加了保暖性和柔软性。该蕾丝面料具有蕾丝性感柔美的特点,也具有布的手感柔和的特点,其亲肤效果极佳。
- [0030] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分名称等可以不同,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。



图1

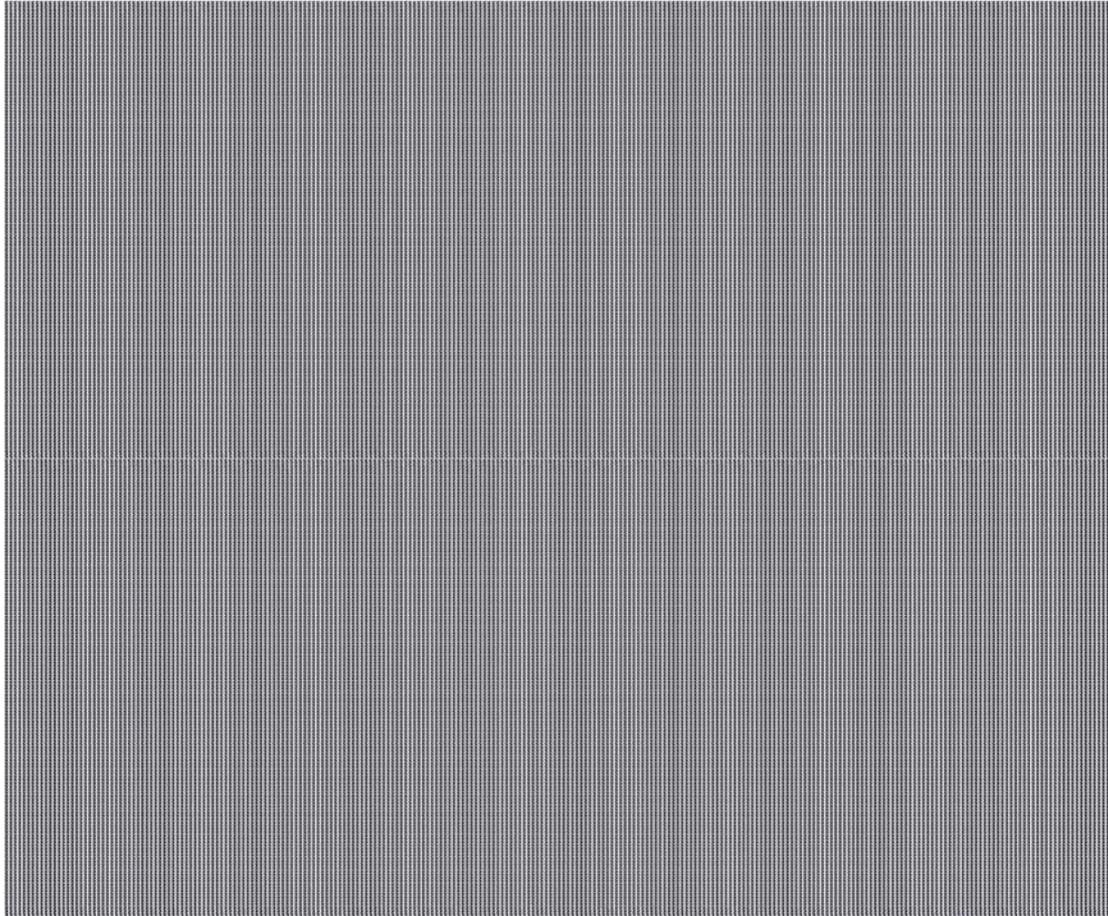


图2

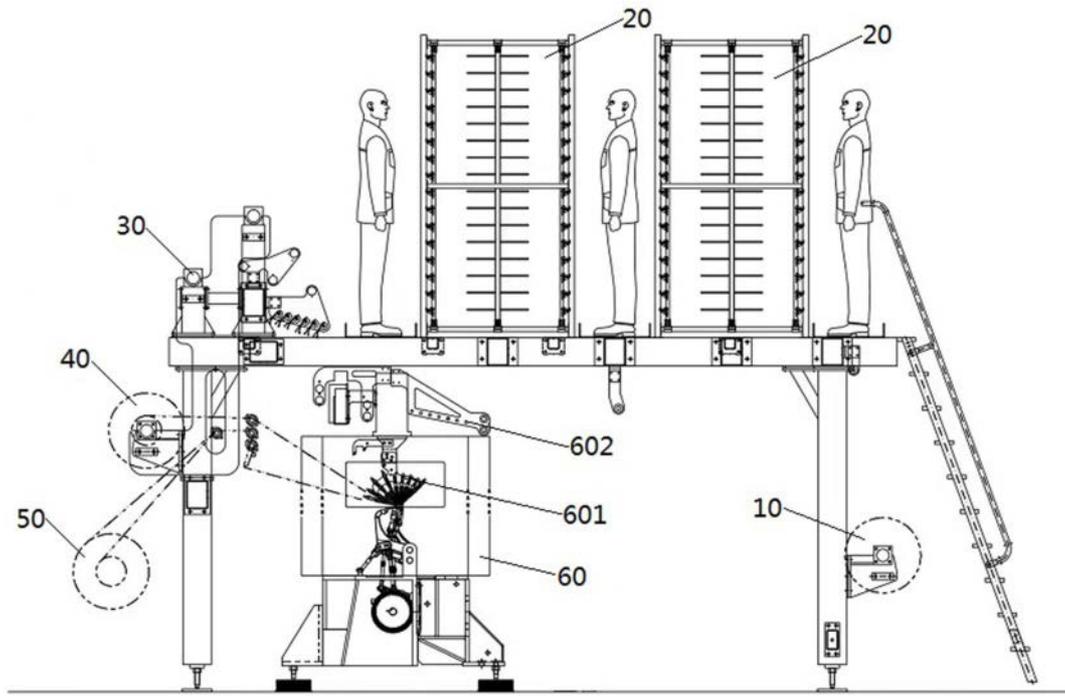


图3