



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110438712 A

(43)申请公布日 2019.11.12

(21)申请号 201910842555.3

(22)申请日 2019.09.06

(71)申请人 海盐县于城漂染股份有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县于城镇  
三联村于北1组

(72)发明人 张永君

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33301

代理人 徐展

(51)Int.Cl.

D06C 11/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

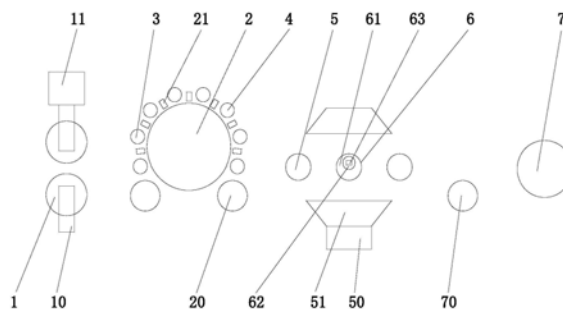
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)发明名称

一种经编布拉毛机

### (57)摘要

本发明公开了一种经编布拉毛机,包括压平辊组、引导辊、拉毛滚筒、第一拉毛辊、第二拉毛辊、第一辅助辊、偏心辊、第二辅助辊、收卷机构,所述拉毛滚筒的左侧设有一个压平辊组,拉毛滚筒的左下侧和右下侧均设有一根引导辊,所述拉毛滚筒的左半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第一拉毛辊,第一拉毛辊上设有若干根弯针,所述拉毛滚筒的右半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第二拉毛辊。本发明通过将偏心辊设置在两个第一辅助辊之间,使得经过拉毛的经编布可得到充分的振动,抖落碎屑,配合第一吸尘罩可有效的去除纤维碎屑,保证了产品质量的同时也较少了漂浮物的产生。



1. 一种经编布拉毛机, 其特征在于: 包括压平辊组、引导辊 (20)、拉毛滚筒 (2)、第一拉毛辊 (3)、第二拉毛辊 (4)、第一辅助辊 (5)、偏心辊 (6)、第二辅助辊 (70)、收卷机构 (7), 所述拉毛滚筒 (2) 的左侧设有一个压平辊组, 拉毛滚筒 (2) 的左下侧和右下侧均设有一根引导辊 (20), 所述拉毛滚筒 (2) 的左半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第一拉毛辊 (3), 第一拉毛辊 (3) 上设有若干根弯针 (30), 所述拉毛滚筒 (2) 的右半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第二拉毛辊 (4), 第二拉毛辊 (4) 上设有若干根直针 (40), 所述拉毛滚筒 (2) 右下侧的引导辊 (20) 的右侧设有一根第二辅助辊 (70), 拉毛滚筒 (2) 右下侧的引导辊 (20) 和第二辅助辊 (70) 之间设有两根第一辅助辊 (5), 两根第一辅助辊 (5) 所夹区域之间设有一根偏心辊 (6), 两根第一辅助辊 (5) 所夹区域的上方和下方均设有一个第一吸尘罩 (51), 两个第一吸尘罩 (51) 均与一吸风机 (50) 相连, 所述第二辅助辊 (70) 的右侧设有一个收卷机构 (7)。

2. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述压平辊组由两根上下分布的压平辊组成, 两根压平辊 (1) 均安装在相对应的安装架 (10) 上, 位于下方的压平辊 (1) 所对应的安装架 (10) 固定不动, 位于上方的压平辊 (1) 所对应的安装架 (10) 与一根弹簧缓冲杆 (11) 相连。

3. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述第一拉毛辊 (3) 之间、第二拉毛辊 (4) 之间、相邻的第一拉毛辊 (3) 和第二拉毛辊 (4) 之间均设有一个第二吸尘罩 (21), 第二吸尘罩 (21) 的进风端朝向拉毛滚筒 (2) 的轴线。

4. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述一拉毛辊、第二拉毛辊 (4) 均位于引导辊 (20) 的上方。

5. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述偏心辊 (6) 由转轴 (62)、主辊体 (61)、动力装置 (63) 组成, 转轴 (62) 一端与主辊体 (61) 相连, 转轴 (62) 另一端与动力装置 (63) 相连, 主辊体 (61) 为一根圆辊, 主辊体 (61) 的轴线与转轴 (62) 的轴线不重合。

6. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述拉毛滚筒 (2) 右下侧的引导辊 (20) 和第二辅助辊 (70) 位于同一水平面上, 两根第一辅助辊 (5) 位于同一水平面上, 第一辅助辊 (5) 高于第二辅助辊 (70)。

7. 如权利要求1所述的一种经编布拉毛机, 其特征在于: 所述第一吸尘罩 (51) 呈漏斗状。

## 一种经编布拉毛机

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及纺织的技术领域,特别是拉毛机的技术领域。

### 【背景技术】

[0002] 拉毛机是一种常用的纺织行业设备,其可以有效的对布料进行拉毛处理,使得布料实用更加舒适。经编布在加工过程中也需要进行拉毛处理。现有的拉毛机在使用时容易产生较多的纤维碎屑形成的漂浮物,容易污染空气,且对生产者造成危害。

### 【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种经编布拉毛机,能够使纤维碎屑得到有效的清理,较少了漂浮物的产生。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种经编布拉毛机,包括压平辊组、引导辊、拉毛滚筒、第一拉毛辊、第二拉毛辊、第一辅助辊、偏心辊、第二辅助辊、收卷机构,所述拉毛滚筒的左侧设有一个压平辊组,拉毛滚筒的左下侧和右下侧均设有一根引导辊,所述拉毛滚筒的左半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第一拉毛辊,第一拉毛辊上设有若干根弯针,所述拉毛滚筒的右半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第二拉毛辊,第二拉毛辊上设有若干根直针,所述拉毛滚筒右下侧的引导辊的右侧设有一根第二辅助辊,拉毛滚筒右下侧的引导辊和第二辅助辊之间设有两根第一辅助辊,两根第一辅助辊所夹区域之间设有一根偏心辊,两根第一辅助辊所夹区域的上方和下方均设有一个第一吸尘罩,两个第一吸尘罩均与一吸风机相连,所述第二辅助辊的右侧设有一个收卷机构。

[0005] 作为优选,所述压平辊组由两根上下分布的压平辊组成,两根压平辊均安装在相对应的安装架上,位于下方的压平辊所对应的安装架固定不动,位于上方的压平辊所对应的安装架与一根弹簧缓冲杆相连。

[0006] 作为优选,所述第一拉毛辊之间、第二拉毛辊之间、相邻的第一拉毛辊和第二拉毛辊之间均设有一个第二吸尘罩,第二吸尘罩的进风端朝向拉毛滚筒的轴线。

[0007] 作为优选,所述第一拉毛辊、第二拉毛辊均位于引导辊的上方。

[0008] 作为优选,所述偏心辊由转轴、主辊体、动力装置组成,转轴一端与主辊体相连,转轴另一端与动力装置相连,主辊体为一根圆辊,主辊体的轴线与转轴的轴线不重合。

[0009] 作为优选,所述拉毛滚筒右下侧的引导辊和第二辅助辊位于同一水平面上,两根第一辅助辊位于同一水平面上,第一辅助辊高于第二辅助辊。

[0010] 作为优选,所述第一吸尘罩呈漏斗状。

[0011] 本发明的有益效果:本发明通过将偏心辊设置在两个第一辅助辊之间,使得经过拉毛的经编布可得到充分的振动,抖落碎屑,配合第一吸尘罩可有效的去除纤维碎屑,保证了产品质量的同时也较少了漂浮物的产生;第二吸尘罩的设置进一步的提高了装置的去除纤维碎屑的能力。

[0012] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

**【附图说明】**

[0013] 图1是本发明一种经编布拉毛机的主视图；

[0014] 图2是本发明一种经编布拉毛机的第一拉毛辊示意图；

[0015] 图3是本发明一种经编布拉毛机的第二拉毛辊示意图。

[0016] 图中：1-压平辊、2-拉毛滚筒、3-第一拉毛辊、4-第二拉毛辊、5-第一辅助辊、6-偏心辊、7-收卷机构、10-安装架、11-弹簧缓冲杆、20-引导辊、21-第二吸尘罩、30-弯针、40-直针、50-吸风机、51-第一吸尘罩、61-主辊体、62-转轴、63-动力装置、70-第二辅助辊。

**【具体实施方式】**

[0017] 参阅图1、图2、图3，本发明一种经编布拉毛机，包括压平辊组、引导辊20、拉毛滚筒2、第一拉毛辊3、第二拉毛辊4、第一辅助辊5、偏心辊6、第二辅助辊70、收卷机构7，所述拉毛滚筒2的左侧设有一个压平辊组，拉毛滚筒2的左下侧和右下侧均设有一根引导辊20，所述拉毛滚筒2的左半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第一拉毛辊3，第一拉毛辊3上设有若干根弯针30，所述拉毛滚筒2的右半部分的靠近表面处设有若干根主动转动的第二拉毛辊4，第二拉毛辊4上设有若干根直针40，所述拉毛滚筒2右下侧的引导辊20的右侧设有一根第二辅助辊70，拉毛滚筒2右下侧的引导辊20和第二辅助辊70之间设有两根第一辅助辊5，两根第一辅助辊5所夹区域之间设有一根偏心辊6，两根第一辅助辊5所夹区域的上方和下方均设有一个第一吸尘罩51，两个第一吸尘罩51均与一吸风机50相连，所述第二辅助辊70的右侧设有一个收卷机构7，所述压平辊组由两根上下分布的压平辊组成，两根压平辊1均安装在相对应的安装架10上，位于下方的压平辊1所对应的安装架10固定不动，位于上方的压平辊1所对应的安装架10与一根弹簧缓冲杆11相连，所述第一拉毛辊3之间、第二拉毛辊4之间、相邻的第一拉毛辊3和第二拉毛辊4之间均设有一个第二吸尘罩21，第二吸尘罩21的进风端朝向拉毛滚筒2的轴线，所述一拉毛辊、第二拉毛辊4均位于引导辊20的上方，所述偏心辊6由转轴62、主辊体61、动力装置63组成，转轴62一端与主辊体61相连，转轴62另一端与动力装置63相连，主辊体61为一根圆辊，主辊体61的轴线与转轴62的轴线不重合，所述拉毛滚筒2右下侧的引导辊20和第二辅助辊70位于同一水平面上，两根第一辅助辊5位于同一水平面上，第一辅助辊5高于第二辅助辊70，所述第一吸尘罩51呈漏斗状。

[0018] 本发明工作过程：

[0019] 本发明一种经编布拉毛机在工作过程中，偏心辊6设置在两个第一辅助辊5之间，使得经过拉毛的经编布可得到充分的振动，抖落碎屑，配合第一吸尘罩51可有效的去除纤维碎屑，保证了产品质量的同时也较少了漂浮物的产生；第二吸尘罩21的设置进一步的提高了装置的去除纤维碎屑的能力。

[0020] 上述实施例是对本发明的说明，不是对本发明的限定，任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

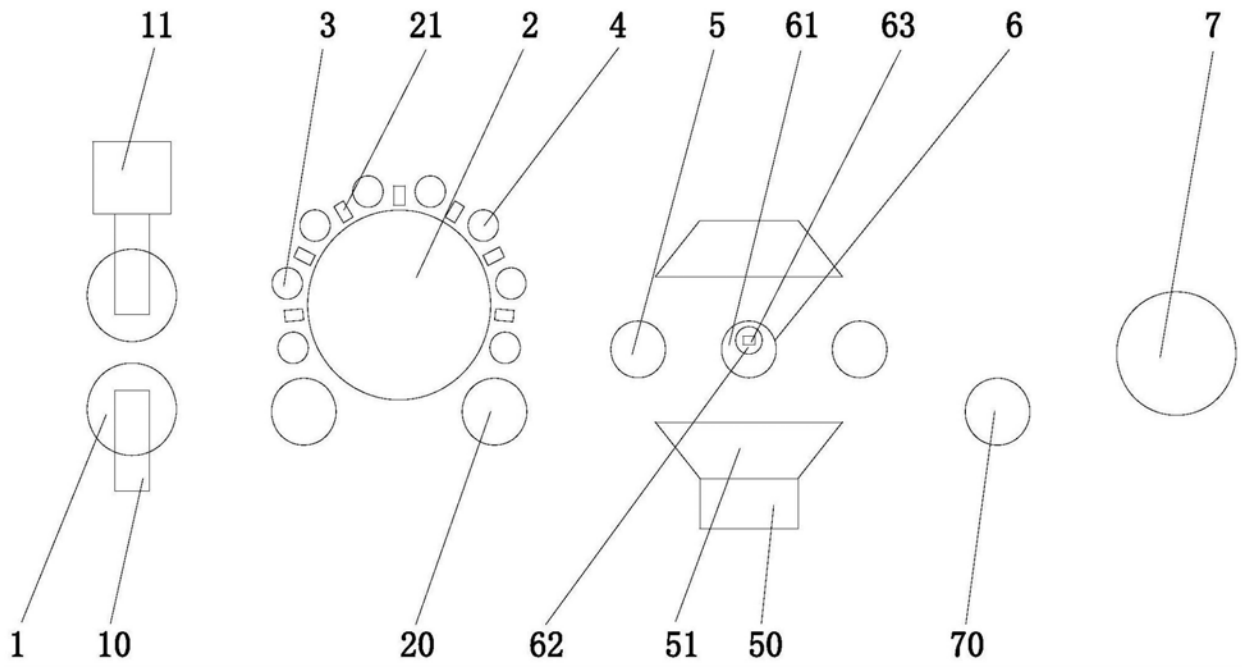


图1

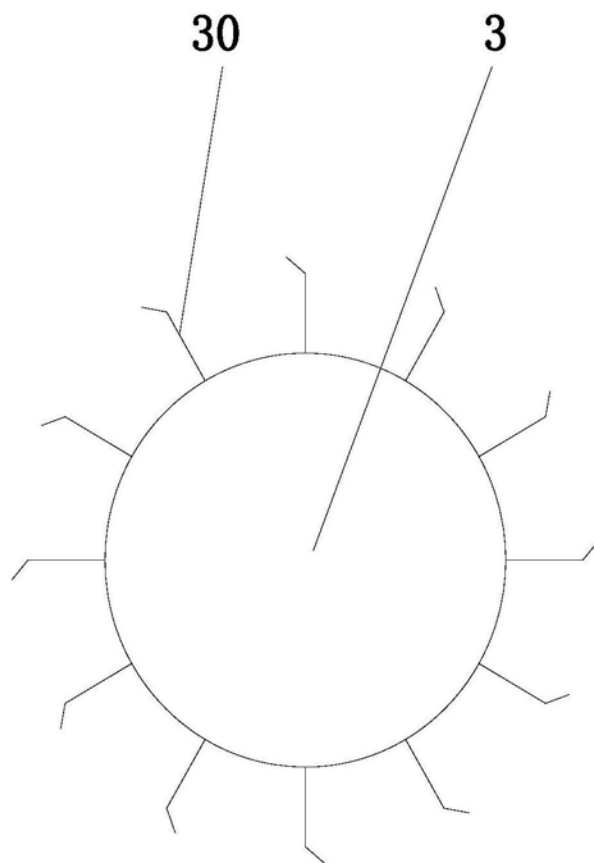


图2

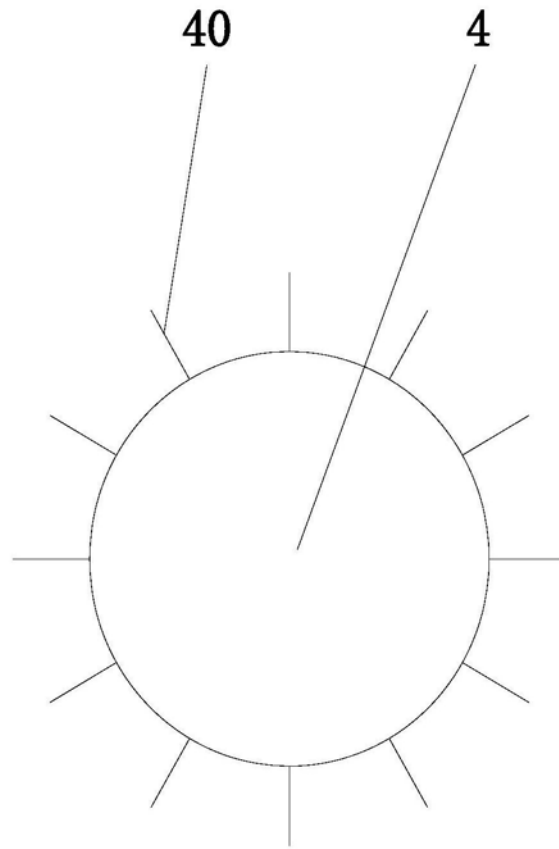


图3