



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220413696 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202321837115.7

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 江苏恒正家纺有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区顺河镇
文昌路南侧、化工路3号

(72) 发明人 刘正春 杨怀银 彭安华

(51) Int. Cl.

D05B 35/06 (2006.01)

D05B 35/12 (2006.01)

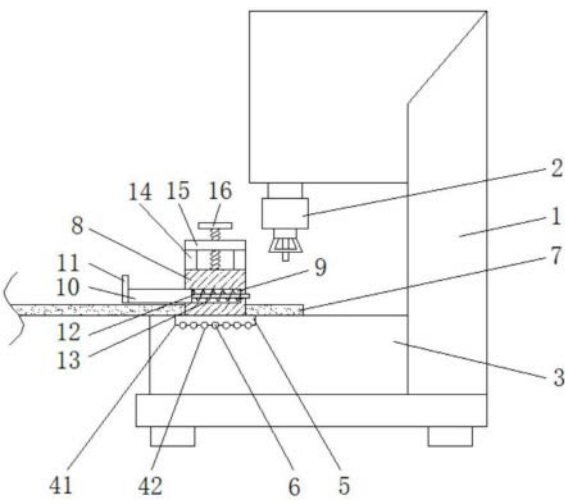
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于毛毯包边的辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及包边辅助装置技术领域,尤其涉及一种用于毛毯包边的辅助装置,包括包边机本体,所述包边机本体一侧设有包边针头和包边台,包边台上的凹槽内滑动设有底板,底板上凸块的空腔内设有滑杆和刻度标尺,凸块的支柱上设有顶板,顶板内通过螺纹杆设有挤压板,毛毯本体位于底板与挤压板之间。本实用新型中,通过设置可以转动的螺纹杆,使挤压板向下移动,与底板相互配合以使得毛毯本体更好的被进行夹持限位,避免包边时发生移动而产生褶皱,还在底板两侧的凸块内设置刻度标尺,刻度标尺在滑杆和弹簧的配合下实现快速伸出或收纳,并且位于底板两端的刻度标尺易于操作者对毛毯包边宽度或齐平度进行对比判断,大大提高了毛毯包边的质量。



1. 一种用于毛毯包边的辅助装置,包括包边机本体(1)、毛毯本体(7)、底板(5)、挤压板(17)和刻度标尺(12),其特征在于,所述包边机本体(1)一侧的上部设置有包边针头(2),包边针头(2)的下方设置有包边台(3),包边台(3)顶端面的一侧开设有凹槽(41),并且凹槽(41)内滑动设置有底板(5),所述底板(5)顶端面的两侧对称设置有凸块(8),凸块(8)内设置有空腔(9),空腔(9)内滑动设置有滑杆(10),滑杆(10)延伸至空腔(9)之外,滑杆(10)的一端设置有推板(11),滑杆(10)的另一端设置有刻度标尺(12),并且刻度标尺(12)贯穿于空腔(9)的侧壁,所述凸块(8)的顶端面均对称设置有支柱(14),支柱(14)之间水平设置有顶板(15),顶板(15)的中部等距螺纹连接有若干个螺纹杆(16),螺纹杆(16)包括转柄部及螺旋部,螺纹杆(16)的螺旋部贯穿于顶板(15),螺纹杆(16)的螺旋部之间设置有挤压板(17),并且毛毯本体(7)位于底板(5)与挤压板(17)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种用于毛毯包边的辅助装置,其特征在于,所述凹槽(41)的底壁等距开设有若干条滑槽(42),凹槽(41)和滑槽(42)的两端均与包边台(3)的外部连通,底板(5)的底端面阵列设置有若干个滚珠(6),并且滚珠(6)沿滑槽(42)滚动。

3. 根据权利要求1所述的一种用于毛毯包边的辅助装置,其特征在于,所述刻度标尺(12)的外侧套设有弹簧(13),弹簧(13)的一端与滑杆(10)的一端固定连接,弹簧(13)的另一端与空腔(9)内部的侧壁固定连接,当弹簧(13)呈自然回弹状态时,所述刻度标尺(12)位于空腔(9)的内部,当弹簧(13)呈压缩状态时,所述刻度标尺(12)从空腔(9)的内部伸出。

4. 根据权利要求1所述的一种用于毛毯包边的辅助装置,其特征在于,所述挤压板(17)的顶端面等距设置有若干个轴承(18),并且轴承(18)内插设固定有螺纹杆(16)螺旋部的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种用于毛毯包边的辅助装置,其特征在于,所述挤压板(17)和底板(5)相对的一侧均设置有齿槽,并且挤压板(17)的齿槽和底板(5)的齿槽之间相互啮合。

一种用于毛毯包边的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包边辅助装置技术领域,尤其涉及一种用于毛毯包边的辅助装置。

背景技术

[0002] 在毛毯加工过程中,为防止毛毯在使用中产生脱线的问题,一般需要对毛毯进行包边,然而目前的包边机结构较为单一,缺少用于辅助毛毯进行包边的功能,包边时毛毯在移动出现褶皱的现象,且无法有效的对毛毯包边宽度或齐平度进行判断,大大影响了毛毯包边的质量,有鉴于此,有必要对目前的包边辅助装置予以改进,以解决上述问题;

[0003] 本背景技术部分中公开的以上信息仅用于理解本发明构思的背景技术,并且因此,它可以包含不构成现有技术的信息。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于毛毯包边的辅助装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于毛毯包边的辅助装置,包括包边机本体、毛毯本体、底板、挤压板和刻度标尺,所述包边机本体一侧的上部设置有包边针头,包边针头的下方设置有包边台,包边台顶端面的一侧开设有凹槽,并且凹槽内滑动设置有底板;

[0007] 所述底板顶端面的两侧对称设置有凸块,凸块内设置有空腔,空腔内滑动设置有滑杆,滑杆延伸至空腔之外,滑杆的一端设置有推板,滑杆的另一端设置有刻度标尺,并且刻度标尺贯穿于空腔的侧壁;

[0008] 所述凸块的顶端面均对称设置有支柱,支柱之间水平设置有顶板,顶板的中部等距螺纹连接有若干个螺纹杆,螺纹杆包括转柄部及螺旋部,螺纹杆的螺旋部贯穿于顶板,螺纹杆的螺旋部之间设置有挤压板,并且毛毯本体位于底板与挤压板之间;

[0009] 此外,优选的结构是,所述凹槽的底壁等距开设有若干条滑槽,凹槽和滑槽的两端均与包边台的外部连通,底板的底端面阵列设置有若干个滚珠,并且滚珠沿滑槽滚动。

[0010] 此外,优选的结构是,所述刻度标尺的外侧套设有弹簧,弹簧的一端与滑杆的一端固定连接,弹簧的另一端与空腔内部的侧壁固定连接,当弹簧呈自然回弹状态时,所述刻度标尺位于空腔的内部,当弹簧呈压缩状态时,所述刻度标尺从空腔的内部伸出。

[0011] 此外,优选的结构是,所述挤压板的顶端面等距设置有若干个轴承,并且轴承内插设固定有螺纹杆螺旋部的一端。

[0012] 此外,优选的结构是,所述挤压板和底板相对的一侧均设置有齿槽,并且挤压板的齿槽和底板的齿槽之间相互啮合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,首先通过设置可以转动的螺纹杆,使挤压板向下移动,与底板相互

配合以使得毛毯本体更好的被进行夹持限位,避免包边时发生移动而产生褶皱,同时还在底板两侧的凸块内设置刻度标尺,刻度标尺在滑杆和弹簧的配合下实现快速伸出或收纳,并且位于底板两端的刻度标尺易于操作者对毛毯包边宽度或齐平度进行对比判断,大大提高了毛毯包边的质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于毛毯包边的辅助装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于毛毯包边的辅助装置中底板和挤压板的立体图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种用于毛毯包边的辅助装置中底板和挤压板的立体图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种用于毛毯包边的辅助装置中包边台的俯视图。

[0019] 图中:1包边机本体、2包边针头、3包边台、41凹槽、42滑槽、5底板、6滚珠、7毛毯本体、8凸块、9空腔、10滑杆、11推板、12刻度标尺、13弹簧、14支柱、15顶板、16螺纹杆、17挤压板、18轴承。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 参照图1-4,一种用于毛毯包边的辅助装置,包括包边机本体1、毛毯本体7、底板5、挤压板17和刻度标尺12,包边机本体1一侧的上部设置有包边针头2,包边针头2的下方设置有包边台3,包边台3顶端面的一侧开设有凹槽41,并且凹槽41内滑动设置有底板5;

[0024] 在其他实施例中,凹槽41的底壁等距开设有若干条滑槽42,凹槽41和滑槽42的两端均与包边台3的外部连通,底板5的底端面阵列设置有若干个滚珠6,并且滚珠6沿滑槽42滚动;

[0025] 通过该设计,首先将滚珠6以阵列的排列方式设置在底板5的底端面,当底板5沿凹槽41进行滑动时,底板5下的滚珠6沿凹槽41内壁的滑槽42滚动,可以起到导向的作用,使得底板5更顺畅的进行滑动;

[0026] 其中,凹槽41和滑槽42的两端均与包边台3的外部连通,通过该设计,可以便于操

作者从凹槽41的两端对滑板5进行整体滑出；

[0027] 底板5顶端面的两侧对称设置有凸块8,凸块8内设置有空腔9,空腔9内滑动设置有滑杆10,滑杆10延伸至空腔9之外,滑杆10的一端设置有推板11,滑杆10的另一端设置有刻度标尺12,并且刻度标尺12贯穿于空腔9的侧壁；

[0028] 在其他实施例中,刻度标尺12的外侧套设有弹簧13,弹簧13的一端与滑杆10的一端固定连接,弹簧13的另一端与空腔9内部的侧壁固定连接；

[0029] 通过该设计,通过设置刻度标尺12可以便于操作者对毛毯本体7两端的包边宽度及水平度进行快速测量；

[0030] 其中,当弹簧13呈自然回弹状态时,刻度标尺12位于空腔9的内部,当弹簧13呈压缩状态时,刻度标尺12从空腔9的内部伸出,进而使得刻度标尺12在弹簧13的作用下实现自动收纳,避免刻度标尺12伸出而对包边产生影响；

[0031] 凸块8的顶端面均对称设置有支柱14,支柱14之间水平设置有顶板15,顶板15的中部等距螺纹连接有若干个螺纹杆16,螺纹杆16包括转柄部及螺旋部,螺纹杆16的螺旋部贯穿于顶板15,螺纹杆16的螺旋部之间设置有挤压板17,并且毛毯本体7位于底板5与挤压板17之间；

[0032] 在其他实施例中,挤压板17的顶端面等距设置有若干个轴承18,并且轴承18内插设固定有螺纹杆16螺旋部的一端,挤压板17和底板5相对的一侧均设置有齿槽,并且挤压板17的齿槽和底板5的齿槽之间相互啮合；

[0033] 通过该设计,首先将毛毯本体7夹持在挤压板17和底板5之间,操作者可以通过转动螺纹杆16使得挤压板17更紧密的对毛毯本体7进行压实,其中挤压板17和底板5相对的一侧均设置有相互啮合的齿槽,挤压板17的齿槽和底板5的齿槽可以提高与毛毯本体7的接触面积,进而提高摩擦系数,进一步的避免毛毯本体7发生移位；

[0034] 本实施例中,首先通过设置可以转动的螺纹杆,使挤压板向下移动,与底板相互配合以使得毛毯本体更好的被进行夹持限位,避免包边时发生移动而产生褶皱,同时还在底板两侧的凸块内设置刻度标尺,刻度标尺在滑杆和弹簧的配合下实现快速伸出或收纳,并且位于底板两端的刻度标尺易于操作者对毛毯包边宽度或齐平度进行对比判断,大大提高了毛毯包边的质量。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

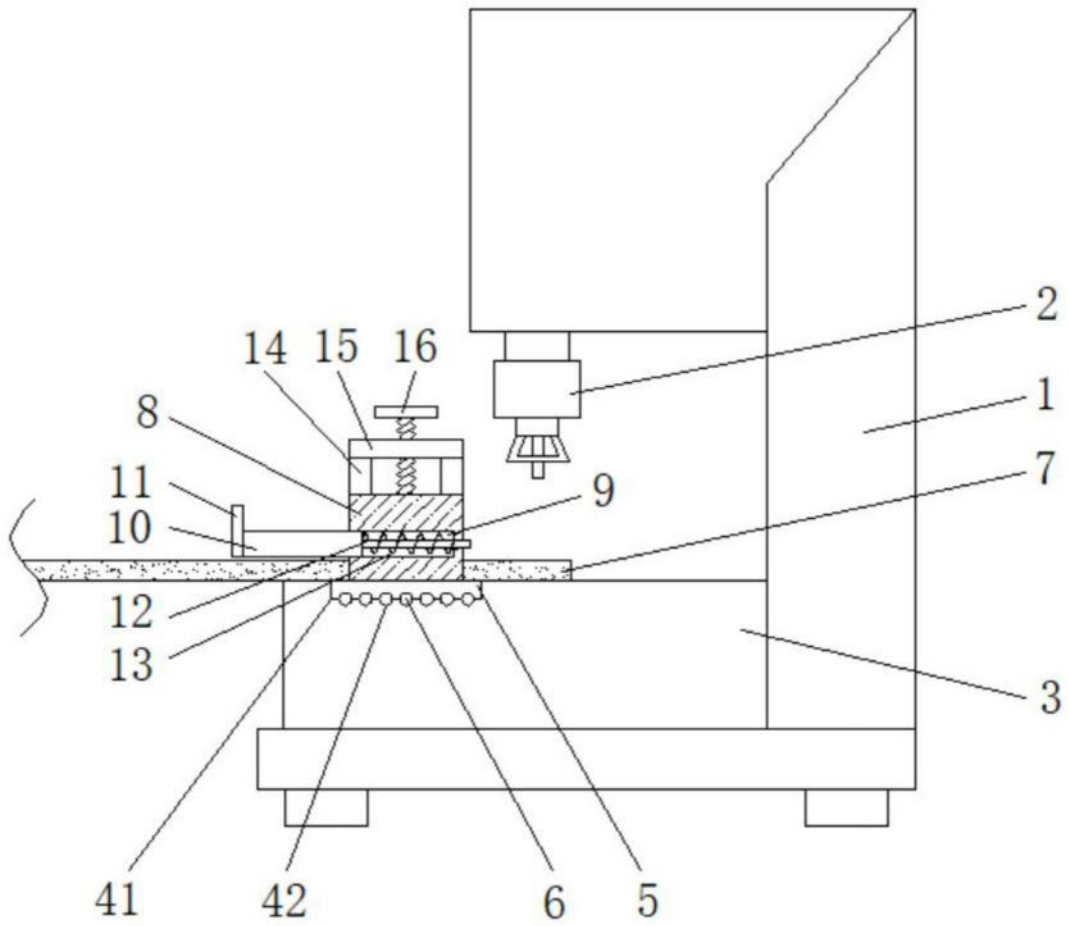


图1

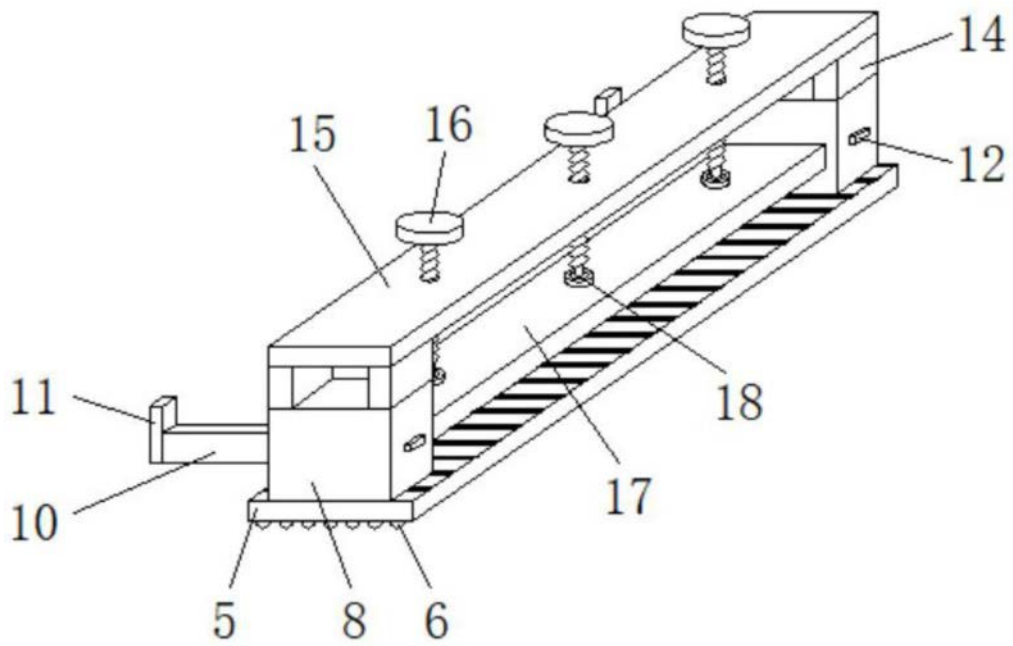


图2

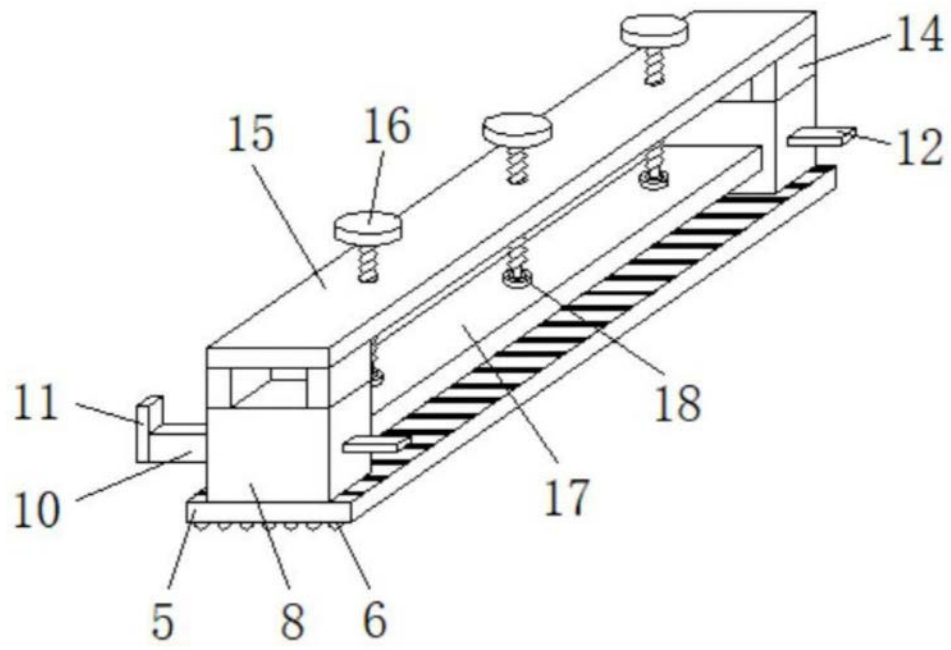


图3

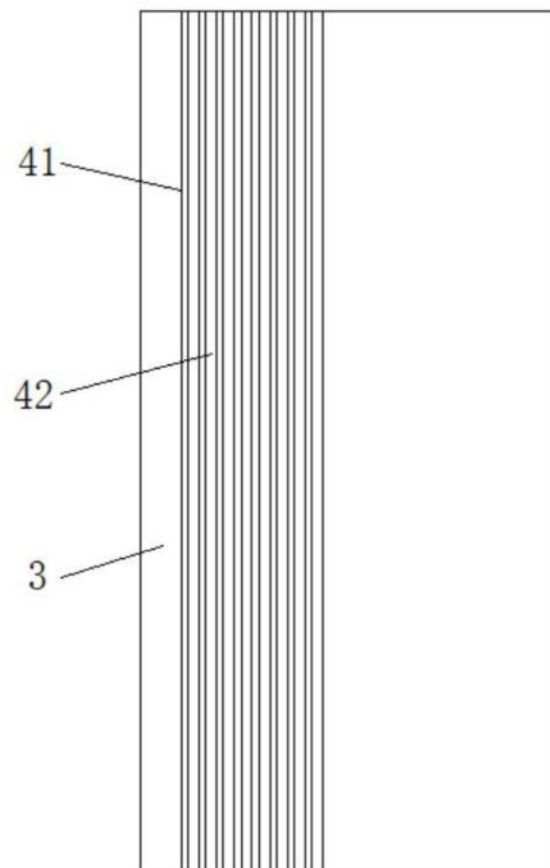


图4