



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210826628 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921155250.7

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 中山市溢丰达制衣有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁盛业路1号

(72)发明人 麦佩峰

(51)Int.Cl.

D05B 29/06(2006.01)

D05B 35/06(2006.01)

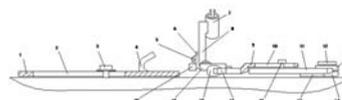
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效简易包皮筋结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效简易包皮筋结构,主要包括滑板、滑架、摆板、固定板、插片和压脚,所述滑板左侧内部开设有调节口,所述滑板位于调节口处贯穿安装有压紧螺栓,所述花瓣那顶右部固定安装有挡框;所述固定板右端固定安装有下转套,下转套中部转动安装有转销,转销外侧位于下转套上方转动安装有上转套,上转套前端固定安装有摆板,摆板顶端中部旋接安装有调节螺栓,调节螺栓中部套设安装有滑架。本实用新型在结构上设计合理,本设备包裤头橡筋一圈,自动限位裤头橡筋的位置,减少调整抚平的动作,降低工艺难度,品质达到客人要求,大大提高效率。



1. 一种高效简易包皮筋结构, 主要包括滑板(1)、滑架(9)、摆板(11)、固定板(15)、插片(17)和压脚, 其特征在于, 所述滑板(1)左侧内部开设有调节口(2), 所述滑板(1)位于调节口(2)处贯穿安装有压紧螺栓(3), 所述滑板(1)顶右部固定安装有挡框(4); 所述固定板(15)右端固定安装有以下转套(14), 下转套(14)中部转动安装有转销(12), 转销(12)外侧位于下转套(14)上方转动安装有上转套(13), 上转套(13)前端固定安装有摆板(11), 摆板(11)顶端中部旋接安装有调节螺栓(16), 调节螺栓(16)中部套设安装有滑架(9), 滑架(9)中部内侧开设有与调节螺栓(16)配合的滑孔(10), 所述调节螺栓(16)经由滑孔(10)贯穿滑架(9), 滑架(9)左端固定安装有插片(17), 所述压脚位于插片(17)后方, 所述压脚装配安装在缝纫机的针头处。

2. 根据权利要求1所述的高效简易包皮筋结构, 其特征在于, 所述插片(17)左侧后部固定安装有展头(18)。

3. 根据权利要求1所述的高效简易包皮筋结构, 其特征在于, 所述压脚主要包括支杆(8)、抱箍(7)、限位板(20)和展平板(19), 所述支杆(8)底端固定安装有装配架(6), 装配架(6)左端固定安装有支板(5), 支板(5)底端固定安装有限位板(20), 所述装配架(6)底端前部固定安装有展平板(19), 所述支杆(8)顶端固定安装有抱箍(7), 抱箍(7)上部内侧旋接安装有收紧螺栓。

4. 根据权利要求3所述的高效简易包皮筋结构, 其特征在于, 所述展平板(19)中部内侧开设有针口(21)。

5. 根据权利要求3所述的高效简易包皮筋结构, 其特征在于, 所述限位板(20)和展平板(19)前端均采用前高后低的弧形。

一种高效简易包皮筋结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制衣领域,具体是一种高效简易包皮筋结构。

背景技术

[0002] 近年来随着国内服装业的不断发展,缝纫设备行业也随之不断升级,各类缝纫设备也不断涌现,在缝纫设备中各类辅助件也是不可或缺的,1.压脚类辅助件;2.边缝器类辅助件;3.送料方式类辅助件;除了这三个最基本也是最重要的辅助件外,还有镶嵌器类辅助件、打褶器类辅助件、穿线器、曲折线迹器、锁眼器、伸带器、压脚提升器、强力牵引器等等。各类辅助件虽小,但是由于这些辅助件的使用,使得缝纫设备增加了新的功能,作业起来更加的省力、高速、高效,从而获得更大的经济效益。

[0003] 现有的平车包裤头橡筋一圈,比较费时;用手调整裤头橡筋得位置,并对橡筋进行限位,繁复的调整抚平动作,升高了工艺难度,品质很难达到要求;且现有的工艺每件加工用时一分半左右,效率低。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效简易包皮筋结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种高效简易包皮筋结构,主要包括滑板、滑架、摆板、固定板、插片和压脚,所述滑板左侧内部开设有调节口,所述滑板位于调节口处贯穿安装有压紧螺栓,所述滑板顶部固定安装有挡框;

[0007] 所述固定板右端固定安装有下转套,下转套中部转动安装有转销,转销外侧位于下转套上方转动安装有上转套,上转套前端固定安装有摆板,摆板顶端中部旋接安装有调节螺栓,调节螺栓中部套设安装有滑架,滑架中部内侧开设有与调节螺栓配合的滑孔,所述调节螺栓经由滑孔贯穿滑架,滑架左端固定安装有插片,所述压脚位于插片后方,所述压脚装配安装在缝纫机的针头处。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述插片左侧后部固定安装有展头。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述压脚主要包括支杆、抱箍、限位板和展平板,所述支杆底端固定安装有装配架,装配架左端固定安装有支板,支板底端固定安装有限位板,所述装配架底端前部固定安装有展平板,所述支杆顶端固定安装有抱箍,抱箍上部内侧旋接安装有收紧螺栓。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述展平板中部内侧开设有针口。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位板和展平板前端均采用前高后低的弧形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型在结构上设计合理,本设备包裤头橡筋一圈,自动限位裤头橡筋的位

置,减少调整抚平的动作,降低工艺难度,品质达到客人要求,大大提高效率。

附图说明

[0014] 图1为高效简易包皮筋结构的结构示意图。

[0015] 图2为高效简易包皮筋结构的俯视图。

[0016] 图3为高效简易包皮筋结构中压脚俯视角度的结构示意图。

[0017] 图4为高效简易包皮筋结构中限位板左视角度的结构示意图。

[0018] 图5为高效简易包皮筋结构中展平板左视角度的剖视示意图。

[0019] 图中:滑板1、调节口2、压紧螺栓3、挡框4、支板5、装配架6、抱箍7、支杆8、滑架 9、滑孔10、摆板11、转销12、上转套13、下转套14、固定板15、调节螺栓16、插片17、展头18、展平板19、限位板20、针口21。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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装置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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种高效简易包皮筋结构,主要包括滑板1、滑架9、摆板11、固定板15、插片17和压脚,所述滑板1左侧内部开设有调节口2,所述滑板1位于调节口2处贯穿安装有压紧螺栓3,所述滑板1顶右部固定安装有挡框4;所述固定板15右端固定安装有下列转套14,下转套14中部转动安装有转销12,转销12外侧位于下转套14上方转动安装有上转套13,上转套13前端固定安装有摆板11,摆板11 顶端中部旋接安装有调节螺栓16,调节螺栓16中部套设安装有滑架9,滑架9中部内侧开设有与调节螺栓16配合的滑孔10,所述调节螺栓16经由滑孔10贯穿滑架9,滑架9 左端固定安装有插片17,所述压脚位于插片17后方,所述压脚装配安装在缝纫机的针头处。

[0024] 所述插片17左侧后部固定安装有展头18。

[0025] 所述压脚主要包括支杆8、抱箍7、限位板20和展平板19,所述支杆8底端固定安装有装配架6,装配架6左端固定安装有支板5,支板5底端固定安有限位板20,所述装配架6底端前部固定安装有展平板19,所述支杆8顶端固定安装有抱箍7,抱箍7上部内侧旋接安装有收紧螺栓。

[0026] 所述展平板19中部内侧开设有针口21。

[0027] 所述限位板20和展平板19前端均采用前高后低的弧形。

[0028] 本实用新型的工作原理是：

[0029] 本实用新型涉及一种高效简易包皮筋结构,使用时,通过压紧螺栓3将滑板1固定在缝纫机的上料邦位处,可以通过滑板1上的调节口2进行限位范围调节,通过螺栓将固定板15装在缝纫机加工位置右部,在车台上面做好邦位卡住橡筋,之后通过抱箍7将压脚固定在缝纫机的压脚架上,将缝纫机针头与针口21位置对应,将橡筋按照外侧包布开口向右的方向套在传送辅助辊外侧,传送辅助辊是现有的设备,主要作用是采用两个转滚将橡筋拉紧,并将圆圈状的橡筋上层套在缝纫机的加工位置,随着缝纫机的加工会使橡筋滚动一周,套设完成后,将未上线的包布和橡筋放置在挡块4右侧,推动摆杆11将插片17插入包布的开口处,将包布的上下两层隔开,且通过展头18将包布边缘蜷曲的部分塞满展平,通过限位板20挡住包布内部的橡筋右端,避免橡筋右窜,保证上线时不会将橡筋与包布缝制在一起,代替手工进行限位,且通过展平板19将展头18撑开的包布两端压在一起,不由手动按压,加工时,缝纫机自动进行推料,包布和橡筋通过缝纫机针头经由针口21进行上线,将橡筋包在包布中,且不会将橡筋与包布缝在一起,本设备包裤头橡筋一圈,自动限位裤头橡筋的位置,减少调整抚平的动作,降低工艺难度,品质达到客人要求,大大提高效率;且改进后工艺每件用时0.5分,效率提升高达3倍。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

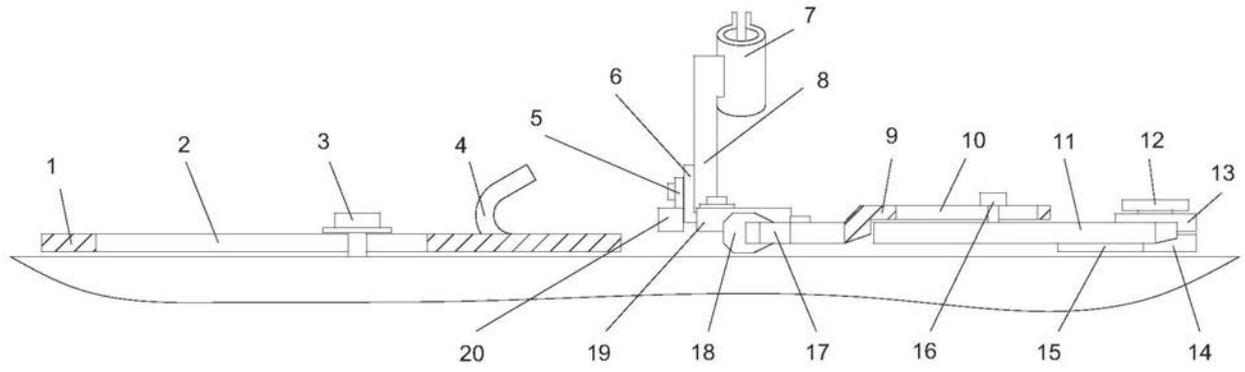


图1

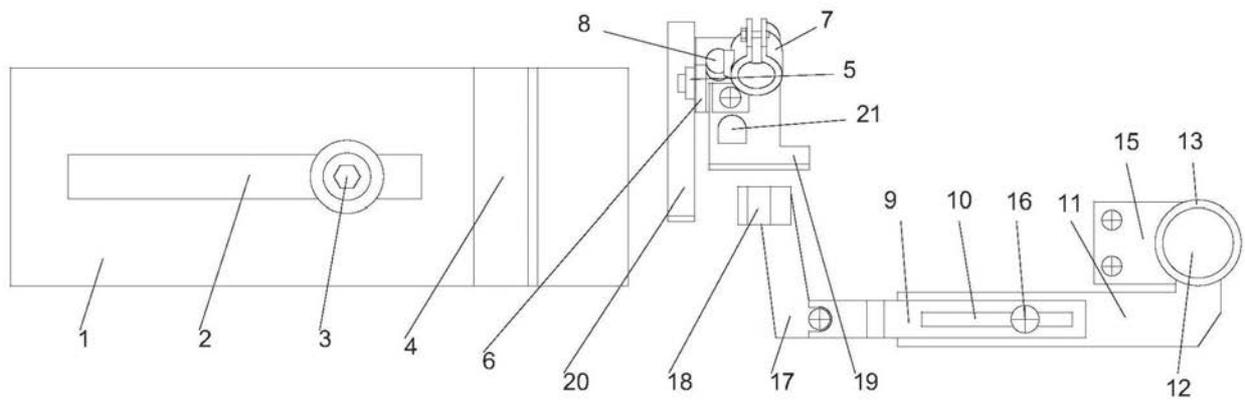


图2

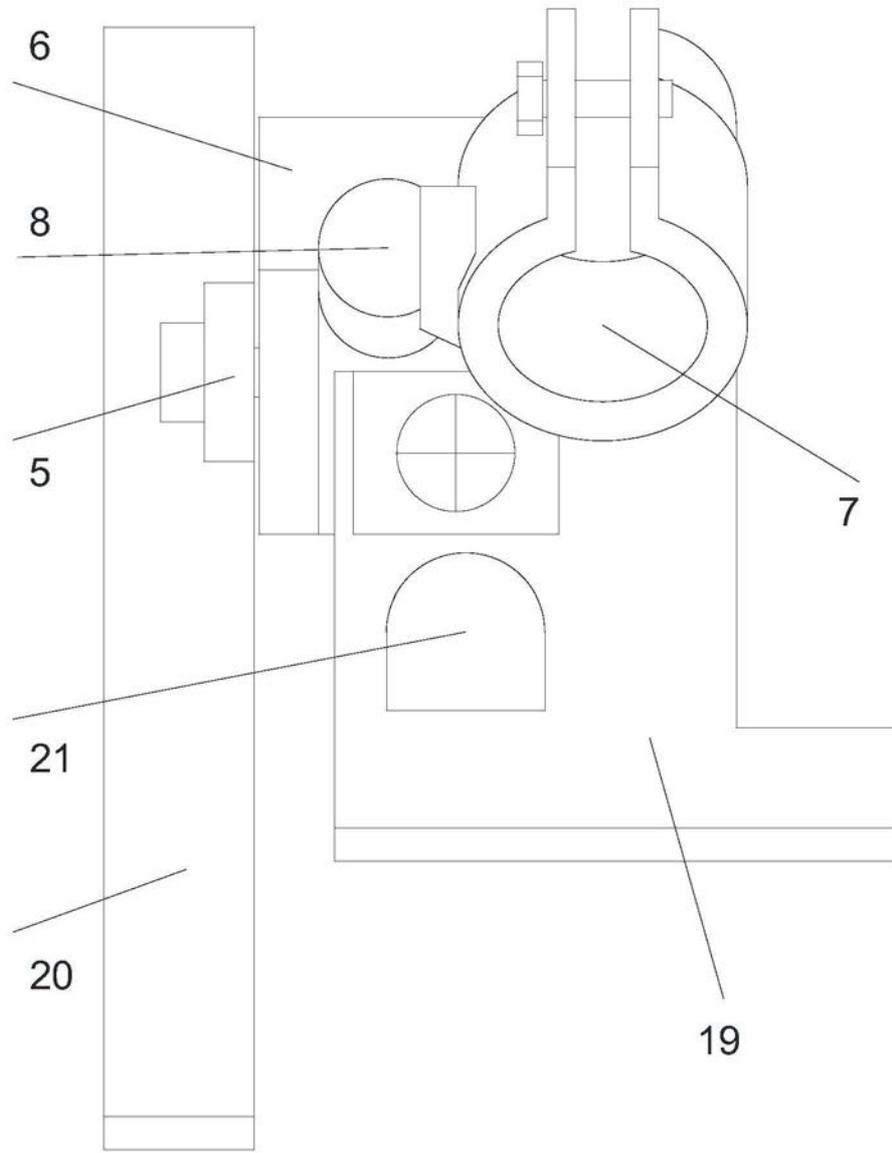


图3

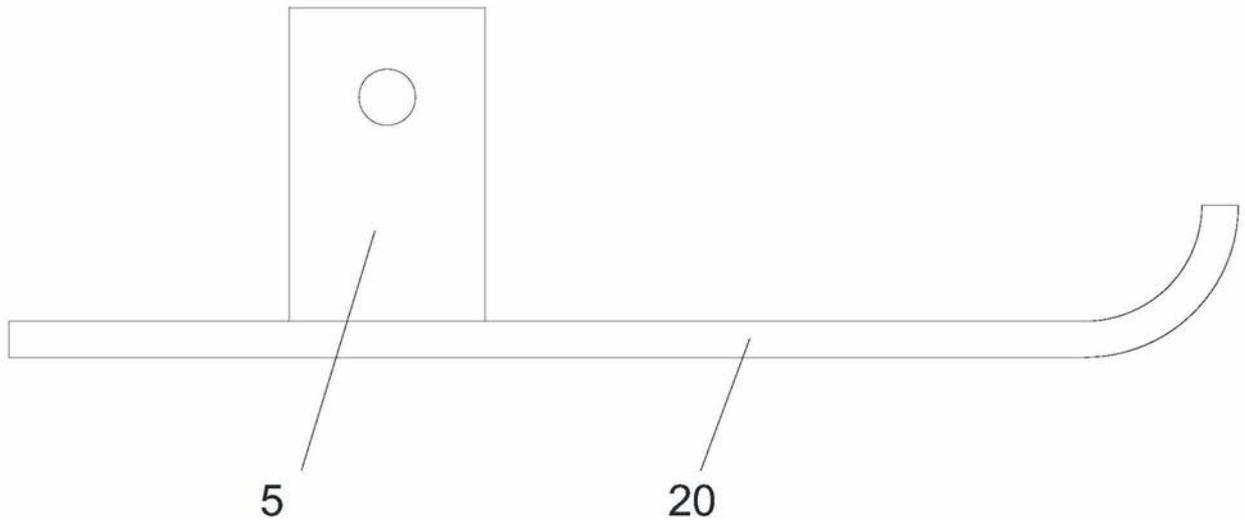


图4

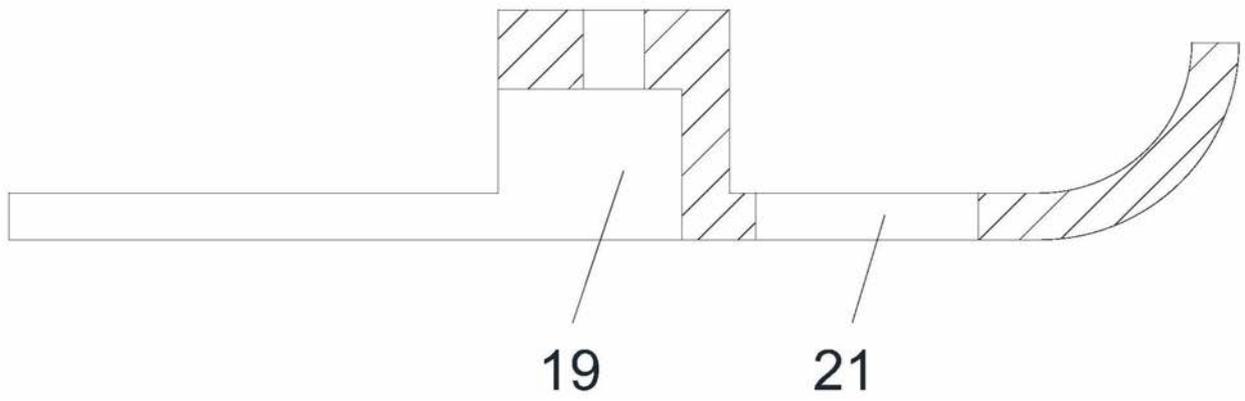


图5