



(21) 申请号 202320408806.9

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 杭州圣奇奥伞业有限公司

地址 311222 浙江省杭州市钱塘区河庄街
道向公村

(72) 发明人 余润丰

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11461

专利代理师 王健健

(51) Int.Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

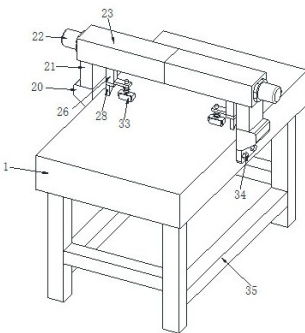
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雨衣生产布料裁切装置

(57) 摘要

本实用新型属于雨衣加工领域,具体的说是一种雨衣生产布料裁切装置,包括裁切平台,所述裁切平台的底端上固定连接有支撑架;所述裁切平台的左右两侧上固定连接有底座,所述底座的顶端上固定连接有支架,所述支架的顶端与固定块的底端固定连接;所述固定块的内部设置有调节机构,所述调节机构包括螺杆,所述螺杆上螺纹连接有移动块,所述移动块的底端固定连接有刀头,所述刀头与裁切平台的表面贴近,所述调节机构设置有两组,所述两组固定块彼此固定连接,所述固定块的内部开设有空腔,所述螺杆的一端与空腔的内壁转动连接;通过调节机构的结构设计,实现了便于对刀头的位置进行调整的功能。



1. 一种雨衣生产布料裁切装置,包括裁切平台(1),所述裁切平台(1)的底端上固定连接有支撑架(35);所述裁切平台(1)的左右两侧上固定连接有底座(20),其特征在于:所述底座(20)的顶端上固定连接有支架(21),所述支架(21)的顶端与固定块(23)的底端固定连接;所述固定块(23)的内部设置有调节机构,所述调节机构包括螺杆(24),所述螺杆(24)上螺纹连接有移动块(26),所述移动块(26)的底端固定连接有刀头(28),所述刀头(28)与裁切平台(1)的表面贴近,所述调节机构设置有两组,所述两组固定块(23)彼此固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种雨衣生产布料裁切装置,其特征在于:所述固定块(23)的内部开设有空腔(25),所述螺杆(24)的一端与空腔(25)的内壁转动连接,所述螺杆(24)的另一端与电机(22)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种雨衣生产布料裁切装置,其特征在于:所述移动块(26)的底端滑动连接在通槽(27)上,所述通槽(27)开设在固定块(23)的底端上,所述通槽(27)与空腔(25)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种雨衣生产布料裁切装置,其特征在于:所述移动块(26)的底端上还设置有压合机构,所述压合机构包括固定板(29),所述固定板(29)固定连接在移动块(26)的底端上,所述固定板(29)的底端上固定连接有弹簧(30),所述弹簧(30)的底端固定连接在固定外壳(32)的顶端。

5. 根据权利要求4所述的一种雨衣生产布料裁切装置,其特征在于:所述固定外壳(32)的底端上转动连接有滚轮(33),所述固定外壳(32)的顶端上固定连接有固定柱(31),所述固定柱(31)的顶端贯穿固定板(29)。

6. 根据权利要求5所述的一种雨衣生产布料裁切装置,其特征在于:所述底座(20)的底端与螺栓(34)螺纹连接,所述螺栓(34)设置有两组。

一种雨衣生产布料裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨衣加工领域,具体是一种雨衣生产布料裁切装置。

背景技术

[0002] 雨衣一般都是通过防水布料制作而成的,防水布料则需要通过裁切装置,将其裁切成一定的规格后,通以便于后续的加工。

[0003] 传统的裁切装置通常由传送平台和裁切机构等组成,裁切机构通常是固定在传送平台上的,布料在传送平台上不断地移动,然后通过裁切机构上固定的刀头对布料的宽度进行裁切。

[0004] 传统的裁切装置中的刀头位置一般都是通过螺栓固定好的,进行调整时会较为的麻烦,不便于对不同规格的雨衣布料进行裁切,对加工不同规格布料的适配性就较差;因此,针对上述问题提出一种雨衣生产布料裁切装置。

发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,传统的裁切装置中的刀头位置一般都是通过螺栓固定好的,进行调整时会较为的麻烦,不便于对不同规格的雨衣布料进行裁切,对加工不同规格布料的适配性就较差的问题,本实用新型提出一种雨衣生产布料裁切装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种雨衣生产布料裁切装置,包括裁切平台,所述裁切平台的底端上固定连接有支撑架;所述裁切平台的左右两侧上固定连接有底座,所述底座的顶端上固定连接有支架,所述支架的顶端与固定块的底端固定连接;所述固定块的内部设置有调节机构,所述调节机构包括螺杆,所述螺杆上螺纹连接有移动块,所述移动块的底端固定连接有刀头,所述刀头与裁切平台的表面贴近,所述调节机构设置有两组,所述两组固定块彼此固定连接。

[0007] 优选的,所述固定块的内部开设有空腔,所述螺杆的一端与空腔的内壁转动连接,所述螺杆的另一端与电机固定连接。

[0008] 优选的,所述移动块的底端滑动连接在通槽上,所述通槽开设在固定块的底端上,所述通槽与空腔连通。

[0009] 优选的,所述移动块的底端上还设置有压合机构,所述压合机构包括固定板,所述固定板固定连接在移动块的底端上,所述固定板的底端上固定连接有弹簧,所述弹簧的底端固定连接在固定外壳的顶端。

[0010] 优选的,所述固定外壳的底端上转动连接有滚轮,所述固定外壳的顶端上固定连接有固定柱,所述固定柱的顶端贯穿固定板。

[0011] 优选的,所述底座的底端与螺栓螺纹连接,所述螺栓设置有两组。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 1. 本实用新型通过调节机构的结构设计,实现了便于对刀头的位置进行调整的功能,解决了传统的裁切装置中的刀头位置一般都是通过螺栓固定好的,进行调整时会较为

的麻烦,不便于对不同规格的雨衣布料进行裁切,对加工不同规格布料的适配性就较差的问题。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的调节机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的调节机构内部的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的压合机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、裁切平台;20、底座;21、支架;22、电机;23、固定块;24、螺杆;25、空腔;26、移动块;27、通槽;28、刀头;29、固定板;30、弹簧;31、固定柱;32、固定外壳;33、滚轮;34、螺栓;35、支撑架。

具体实施方式

[0021] 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、完整的描述,显然,所描述的实施例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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1—图5所示,一种雨衣生产布料裁切装置,包括裁切平台1,所述裁切平台1的底端上固定连接有支撑架35;所述裁切平台1的左右两侧上固定连接有底座20,所述底座20的顶端上固定连接有支架21,所述支架21的顶端与固定块23的底端固定连接;所述固定块23的内部设置有调节机构,所述调节机构包括螺杆24,所述螺杆24上螺纹连接有移动块26,所述移动块26的底端固定连接有刀头28,所述刀头28与裁切平台1的表面贴近,所述调节机构设置有两组,所述两组固定块23彼此固定连接;

[0023] 工作时,传统的裁切装置中的刀头位置一般都是通过螺栓固定好的,进行调整时会较为的麻烦,不便于对不同规格的雨衣布料进行裁切,对加工不同规格布料的适配性就较差,通过调节机构的结构设计,实现了便于对刀头28的位置进行调整的功能,当要对裁切平台1上刀头28的位置进行调整时,首先转动螺杆24,螺纹连接在螺杆24上的移动块26会在螺杆24上进行移动,刀头28固定连接在移动块26的底端上,因此通过移动块26的移动改变了刀头28在裁切平台1上的位置,其中调节机构设置有两组,两组调节机构中的刀头28都可以自由进行调整位置,调节机构设置在固定块23的内部,固定块23通过支架21进行支撑,支架21则固定连接在底座20上,两组固定块23相邻的一侧是固定在一起的。

[0024] 进一步的,所述固定块23的内部开设有空腔25,所述螺杆24的一端与空腔25的内壁转动连接,所述螺杆24的另一端与电机22固定连接;

[0025] 工作时,固定块23的内部开设有空腔25,螺杆24和移动块26皆设置在空腔25的内

部,其中螺杆24的一端与空腔25的内壁转动连接,另一端则与电机22固定连接,通过电机22带动螺杆24进行转动,从而对移动块26进行移动。

[0026] 进一步的,所述移动块26的底端滑动连接在通槽27上,所述通槽27开设在固定块23的底端上,所述通槽27与空腔25连通;

[0027] 工作时,移动块26的底端滑动连接在通槽27上,通槽27开设在固定块23的底端且与空腔25连通,通过通槽27起到对移动块26移动时,限位的作用,从而限位置移动块26的移动距离,继而限制刀头28的调整范围。

[0028] 进一步的,所述移动块26的底端上还设置有压合机构,所述压合机构包括固定板29,所述固定板29固定连接在移动块26的底端上,所述固定板29的底端上固定连接有弹簧30,所述弹簧30的底端固定连接在固定外壳32的顶端;

[0029] 工作时,通过压合机构对裁切平台1上雨衣布料进行压合,确保雨衣布料能够平整地在裁切平台1上传送,压合机构包括移动块26,在移动块26的底端上固定连接有弹簧30,弹簧30的底端固定连接在固定外壳32上,通过弹簧30确保压合机构能够对不同厚度的雨衣布料进行压合。

[0030] 进一步的,所述固定外壳32的底端上转动连接有滚轮33,所述固定外壳32的顶端上固定连接有固定柱31,所述固定柱31的顶端贯穿固定板29;

[0031] 工作时,固定外壳32的底端上转动连接有滚轮33,工作时滚轮33的底端会与裁切平台1上的布料抵接,且滚轮33转动连接在固定外壳32上的,在固定外壳32的顶端上还固定连接有固定柱31,弹簧30套设在固定柱31的外侧上,且固定柱31顶端贯穿固定板29。

[0032] 进一步的,所述底座20的底端与螺栓34螺纹连接,所述螺栓34设置有两组;

[0033] 工作时,底座20通过两组螺栓34固定连接在裁切平台1的左右两侧上,两组螺栓34皆与底座20螺纹连接,确保底座20能够稳定地固定地固定在裁切平台1的两侧上。

[0034] 工作原理:传统的裁切装置中的刀头位置一般都是通过螺栓固定好的,进行调整时会较为的麻烦,不便于对不同规格的雨衣布料进行裁切,对加工不同规格布料的适配性就较差,通过调节机构的结构设计,实现了便于对刀头28的位置进行调整的功能,当要对裁切平台1上刀头28的位置进行调整时,首先转动螺杆24,螺纹连接在螺杆24上的移动块26会在螺杆24上进行移动,刀头28固定连接在移动块26的底端上,因此通过移动块26的移动改变了刀头28在裁切平台1上的位置,其中调节机构设置有两组,两组调节机构中的刀头28都可以自由进行调整位置,调节机构设置在固定块23的内部,固定块23通过支架21进行支撑,支架21则固定连接在底座20上,两组固定块23相邻的一侧是固定在一起的。

[0035] 固定块23的内部开设有空腔25,螺杆24和移动块26皆设置在空腔25的内部,其中螺杆24的一端与空腔25的内壁转动连接,另一端则与电机22固定连接,通过电机22带动螺杆24进行转动,从而对移动块26进行移动。

[0036] 移动块26的底端滑动连接在通槽27上,通槽27开设在固定块23的底端且与空腔25连通,通过通槽27起到对移动块26移动时,限位的作用,从而限位置移动块26的移动距离,继而限制刀头28的调整范围。

[0037] 通过压合机构对裁切平台1上雨衣布料进行压合,确保雨衣布料能够平整的在裁切平台1上传送,压合机构包括移动块26,在移动块26的底端上固定连接有弹簧30,弹簧30的底端固定连接在固定外壳32上,通过弹簧30确保压合机构能够对不同厚度的雨衣布料进

行压合,其中固定外壳32的底端上转动连接有滚轮33,工作时滚轮33的底端会与裁切平台1上的布料抵接,且滚轮33转动连接在固定外壳32上的,在固定外壳32的顶端上还固定连接有固定柱31,弹簧30套设在固定柱31的外侧上,且固定柱31顶端贯穿固定板29。

[0038] 底座20通过两组螺栓34固定连接在裁切平台1的左右两侧上,两组螺栓34皆与底座20螺纹连接,确保底座20能够稳定地固定地固定在裁切平台1的两侧上。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

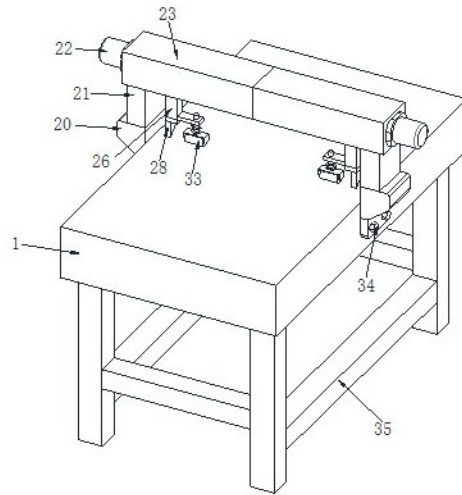


图 1

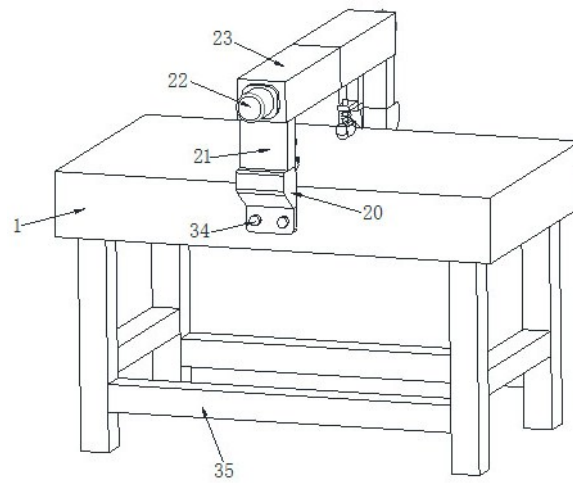


图 2

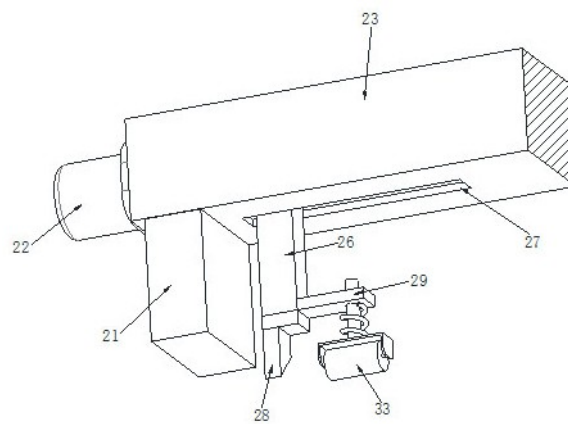


图 3

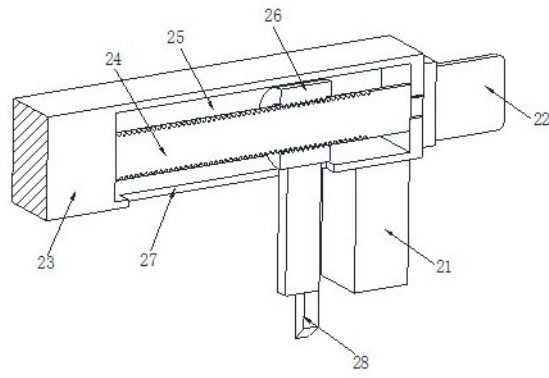


图 4

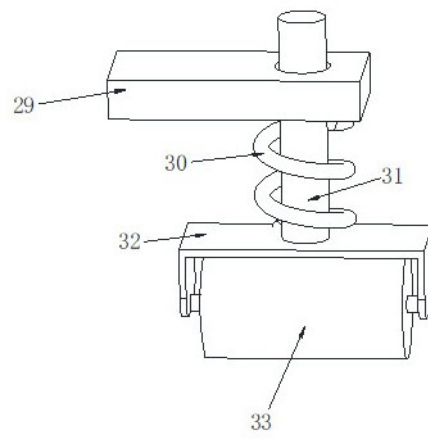


图 5