(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222425485 U
(45)授权公告日 2025.02.07

(21)申请号 202420925704.9

(22)申请日 2024.04.29

(73)专利权人 浙江华圣达拉链科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇清凉大道28号

(72)发明人 钟浩胜 吕濠

(74)专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414
专利代理师 刘雪稳

(51)Int.Cl.
A44B 19/26(2006.01)

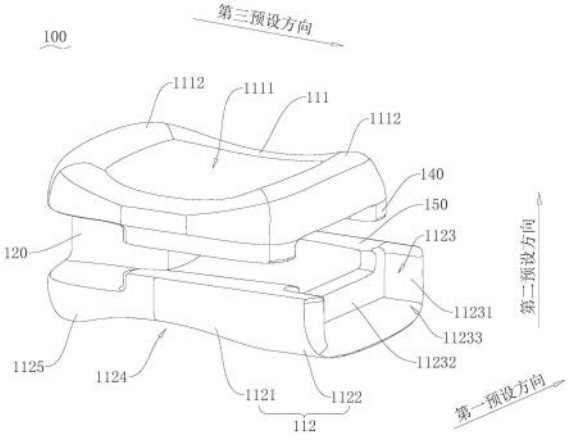
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

辅助拉头、拉头组件及拉链

(57)摘要

本申请适用于拉链设备技术领域，提供了一种辅助拉头、拉头组件及拉链。辅助拉头用于与主拉头配合，以使拉链中的两条相对的链条咬合或分离，辅助拉头包括拉头本体，拉头本体具有供主拉头的部分结构插入的限位槽，限位槽具有两个以预设面为中心对称布置的限位槽壁，限位槽的两个限位槽壁均用于与主拉头接触，以对主拉头在第一预设方向上进行限位，第一预设方向与由限位槽的其中一个限位槽壁至另一个限位槽壁的方向相平行。通过采用本申请的辅助拉头对主拉头进行限位，避免了主拉头因发生晃动而会相对于辅助拉头而言朝向一侧倾斜，不仅保证了链条能够顺利地插入主拉头内，同时也保证了链条能够顺利地从主拉头插入辅助拉头内。



CN 222425485 U

1.一种辅助拉头,其特征在于,所述辅助拉头用于与主拉头配合,以使拉链中的两条相对的链条咬合或分离,所述辅助拉头包括拉头本体,所述拉头本体具有供所述主拉头的部分结构插入的限位槽,所述限位槽具有两个以预设面为中心对称布置的限位槽壁,所述限位槽的两个限位槽壁均用于与所述主拉头接触,以对所述主拉头在第一预设方向上进行限位,所述第一预设方向与由所述限位槽的其中一个限位槽壁至另一个限位槽壁的方向相平行;所述拉头本体包括第一拉头板和第二拉头板,所述第二拉头板位于所述第一拉头板的一侧,所述第二拉头板包括拉头板体和限位板体,所述拉头板体完全覆盖所述第一拉头板,所述限位板体安装在所述拉头板体的一侧;所述限位槽设在所述限位板体靠近所述第一拉头板的表面上,所述限位槽朝向远离所述拉头板体的方向延伸,以形成有供所述主拉头的部分结构插入所述限位槽内的限位开口。

2.根据权利要求1所述的辅助拉头,其特征在于,所述限位槽还具有止挡槽壁,所述限位槽的止挡槽壁位于所述限位槽的限位槽壁靠近所述拉头板体的一侧,所述限位槽的止挡槽壁用于与所述主拉头的表面贴合,以阻拦所述主拉头朝向所述拉头板体移动。

3.根据权利要求1或2中任一项所述的辅助拉头,其特征在于,所述第一拉头板远离所述第二拉头板的表面朝向所述第二拉头板凹陷,以形成为第一凹坑。

4.根据权利要求1或2中任一项所述的辅助拉头,其特征在于,所述第二拉头板远离所述第一拉头板的表面朝向所述第一拉头板凹陷,以形成为第二凹坑。

5.根据权利要求1或2中任一项所述的辅助拉头,其特征在于,所述第一拉头板至所述第二拉头板的方向与第二预设方向相平行,所述第二预设方向与所述第一预设方向互成夹角;

所述第一拉头板和所述第二拉头板之间具有供所述拉链中的两条相对的链条咬合或分离的工作间隙,所述工作间隙的延伸方向与第三预设方向相平行,所述第三预设方向与所述第一预设方向互成夹角,所述第三预设方向与所述第二预设方向互成夹角,所述第二预设方向和所述第三预设方向所在的平面为所述预设面;

所述辅助拉头还包括连接柱,所述连接柱设在所述工作间隙内,所述第一拉头板和所述第二拉头板通过所述连接柱连接;所述连接柱位于所述限位槽的一侧,所述连接柱用于使所述拉链中的两条相对的链条分离。

6.根据权利要求5所述的辅助拉头,其特征在于,所述第一拉头板靠近所述第二拉头板的表面上设有两条以所述预设面为中心对称布置的第一限位条,所述第一限位条用于限制位于所述工作间隙内的所述拉链中的两条相对的链条脱离所述工作间隙。

7.根据权利要求5所述的辅助拉头,其特征在于,所述第二拉头板靠近所述第一拉头板的表面上设有两条以所述预设面为中心对称布置的第二限位条,所述第二限位条用于限制位于所述工作间隙内的所述拉链中的两条相对的链条脱离所述工作间隙。

8.一种拉头组件,其特征在于,所述拉头组件包括主拉头和权利要求1至7中任一项所述的辅助拉头,所述主拉头用于与所述辅助拉头配合,以使拉链中的两条相对的链条咬合或分离;

所述主拉头滑动安装在所述辅助拉头的一侧,所述主拉头具有限位部分,所述主拉头的限位部分能够插入所述限位槽内,并与所述限位槽的两个限位槽壁接触,以使所述主拉头在所述第一预设方向上被限位。

9.一种拉链,其特征在于,所述拉链包括两条相对的链条以及权利要求8所述的拉头组件,所述拉头组件用于使两条相对的所述链条咬合或分离。

辅助拉头、拉头组件及拉链

技术领域

[0001] 本申请属于拉链设备技术领域,更具体地说,是涉及一种辅助拉头、拉头组件及拉链。

背景技术

[0002] 拉链是一种常见的用于连接和封闭物品的装置,其通常由两条相对的链条以及若干个拉头组成,拉头的作用是通过滑动使两条相对的链条咬合或分离。

[0003] 现有的拉链分为单开拉链和双开拉链,单开拉链具有一个拉头,双开拉链具有两个拉头,两个拉头能够沿相互靠近或相互远离的方向滑动,双开拉链一般能够应用在衣服、箱包或帐篷上。

[0004] 参照图1,相关技术中的双开拉链包括一个主拉头10和一个辅助拉头20,主拉头10和辅助拉头20能够沿相互靠近或相互远离的方向滑动;主拉头10在链条30准备插入时可能会发生晃动,从而会相对于辅助拉头20而言朝向一侧倾斜,这种情况下用户需花费额外的精力摆动主拉头10,以使主拉头10与辅助拉头20恢复至对齐状态,此时才能使链条30顺利地从主拉头10插入辅助拉头20内;上述操作不仅费时费力,而且还增大了拉链受损的风险。

实用新型内容

[0005] 本申请实施例的目的在于提供一种辅助拉头、拉头组件及拉链,旨在解决现有技术中的链条无法顺利地从主拉头插入辅助拉头内的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,根据本申请的一个方面,提供了一种辅助拉头,辅助拉头用于与主拉头配合,以使拉链中的两条相对的链条咬合或分离,辅助拉头包括拉头本体,拉头本体具有供主拉头的部分结构插入的限位槽,限位槽具有两个以预设面为中心对称布置的限位槽壁,限位槽的两个限位槽壁均用于与主拉头接触,以对主拉头在第一预设方向上进行限位,第一预设方向与由限位槽的其中一个限位槽壁至另一个限位槽壁的方向相平行。

[0007] 可选地,拉头本体包括第一拉头板和第二拉头板,第二拉头板位于第一拉头板的一侧,第二拉头板包括拉头板体和限位板体,拉头板体完全覆盖第一拉头板,限位板体安装在拉头板体的一侧;限位槽设在限位板体靠近第一拉头板的表面上,限位槽朝向远离拉头板体的方向延伸,以形成有供主拉头的部分结构插入限位槽内的限位开口。

[0008] 可选地,限位槽还具有止挡槽壁,限位槽的止挡槽壁位于限位槽的限位槽壁靠近拉头板体的一侧,限位槽的止挡槽壁用于与主拉头的表面贴合,以阻拦主拉头朝向拉头板体移动。

[0009] 可选地,第一拉头板远离第二拉头板的表面朝向第二拉头板凹陷,以形成为第一凹坑。

[0010] 可选地,第二拉头板远离第一拉头板的表面朝向第一拉头板凹陷,以形成为第二凹坑。

[0011] 可选地,第一拉头板至第二拉头板的方向与第二预设方向相平行,第二预设方向

与第一预设方向互成夹角;第一拉头板和第二拉头板之间具有供拉链中的两条相对的链条咬合或分离的工作间隙,工作间隙的延伸方向与第三预设方向相平行,第三预设方向与第一预设方向互成夹角,第三预设方向与第二预设方向互成夹角,第二预设方向和第三预设方向所在的平面为预设面;辅助拉头还包括连接柱,连接柱设在工作间隙内,第一拉头板和第二拉头板通过连接柱连接;连接柱位于限位槽的一侧,连接柱用于使拉链中的两条相对的链条分离。

[0012] 可选地,第一拉头板靠近第二拉头板的表面上设有两条以预设面为中心对称布置的第一限位条,第一限位条用于限制位于工作间隙内的拉链中的两条相对的链条脱离工作间隙。

[0013] 可选地,第二拉头板靠近第一拉头板的表面上设有两条以预设面为中心对称布置的第二限位条,第二限位条用于限制位于工作间隙内的拉链中的两条相对的链条脱离工作间隙。

[0014] 根据本申请的另一个方面,提供了一种拉头组件,拉头组件包括主拉头和上述的辅助拉头,主拉头用于与辅助拉头配合,以使拉链中的两条相对的链条咬合或分离;主拉头滑动安装在辅助拉头的一侧,主拉头具有限位部分,主拉头的限位部分能够插入限位槽内,并与限位槽的两个限位槽壁接触,以使主拉头在第一预设方向上被限位。

[0015] 根据本申请的又一个方面,提供了一种拉链,拉链包括两条相对的链条以及上述的拉头组件,拉头组件用于使两条相对的链条咬合或分离。

[0016] 本申请提供的辅助拉头的有益效果在于:与现有技术相比,采用本申请的辅助拉头配合主拉头使拉链中的两条相对的链条咬合时,首先在待与主拉头和辅助拉头配合的链条准备插入主拉头之前,将主拉头的部分结构插入辅助拉头的限位槽内,并利用限位槽中的两个限位槽壁对主拉头进行限位,以避免主拉头在限位槽内沿第一预设方向发生晃动,保证主拉头的稳定性,然后便可带动待与主拉头和辅助拉头配合的链条依次插入主拉头和辅助拉头内,随后带动主拉头和辅助拉头向相互远离的方向移动即可使两条相对的链条咬合。通过采用本申请的辅助拉头对主拉头进行限位,避免了主拉头因发生晃动而会相对于辅助拉头而言朝向一侧倾斜,不仅保证了链条能够顺利地插入主拉头内,同时也保证了链条能够顺利地从主拉头插入辅助拉头内。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为相关技术中的双开拉链的结构示意图;

[0019] 图2为本申请实施例提供的辅助拉头的结构示意图;

[0020] 图3为本申请实施例提供的辅助拉头的正视示意图;

[0021] 图4为本申请实施例提供的辅助拉头的侧视示意图;

[0022] 图5为本申请实施例提供的拉链的结构示意图。

[0023] 上述附图所涉及的标号明细如下:

[0024] 10、主拉头;20、辅助拉头;30、链条;

[0025] 100、辅助拉头;110、拉头本体;111、第一拉头板;1111、第一凹坑;1112、第一凸起;112、第二拉头板;1121、拉头板体;1122、限位板体;1123、限位槽;11231、限位槽壁;11232、止挡槽壁;11233、限位开口;1124、第二凹坑;1125、第二凸起;120、连接柱;130、工作间隙;140、第一限位条;150、第二限位条;

[0026] 200、主拉头;210、限位部分;300、链条。

具体实施方式

[0027] 为了使本申请所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0028] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0029] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“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申请和简化描述,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申请的限制。

[0030] 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。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 正如背景技术中所记载的,目前,拉链是一种常见的用于连接和封闭物品的装置,其通常由两条相对的链条以及若干个拉头组成,拉头的作用是通过滑动使两条相对的链条咬合或分离。现有的拉链分为单开拉链和双开拉链,单开拉链具有一个拉头,双开拉链具有两个拉头,两个拉头能够沿相互靠近或相互远离的方向滑动,双开拉链一般能够应用在衣服、箱包或帐篷上。

[0032] 参照图1,相关技术中的双开拉链包括一个主拉头10和一个辅助拉头20,主拉头10和辅助拉头20能够沿相互靠近或相互远离的方向滑动;主拉头10在链条30准备插入时可能会发生晃动,从而会相对于辅助拉头20而言朝向一侧倾斜,这种情况下用户需花费额外的精力摆动主拉头10,以使主拉头10与辅助拉头20恢复至对齐状态,此时才能使链条30顺利地从主拉头10插入辅助拉头20内;上述操作不仅费时费力,而且还增大了拉链受损的风险。

[0033] 参照图2至图5,为了解决上述问题,根据本申请的一个方面,本申请的实施例提供了一种辅助拉头,辅助拉头100用于与主拉头200配合,以使拉链中的两条相对的链条300咬合或分离,辅助拉头100包括拉头本体110,拉头本体110具有供主拉头200的部分结构插入的限位槽1123,限位槽1123具有两个以预设面为中心对称布置的限位槽壁11231,限位槽1123的两个限位槽壁11231均用于与主拉头200接触,以对主拉头200在第一预设方向上进

行限位,第一预设方向与由限位槽1123的其中一个限位槽壁11231至另一个限位槽壁11231的方向相平行。

[0034] 在本申请实施例中,辅助拉头100用于拉链;拉链包括两条相对的链条300,主拉头200位于辅助拉头100的一侧,主拉头200和辅助拉头100上均设有供链条300嵌入并滑动的间隙,以使主拉头200和辅助拉头100均能够滑动安装在链条300上,通过主拉头200和辅助拉头100的配合能够使两条相对的链条300咬合或分离;拉链具有合链状态和开链状态,在拉链处于合链状态时,两条相对的链条300咬合,在拉链处于开链状态时,两条相对的链条300分离。在主拉头200的部分结构插入限位槽1123的情况下,主拉头200的部分结构中的两个相对的表面分别与限位槽1123的两个限位槽壁11231接触,从而避免主拉头200在限位槽1123内沿第一预设方向晃动。

[0035] 采用本申请的辅助拉头100配合主拉头200使拉链中的两条相对的链条300咬合时,首先在待与主拉头200和辅助拉头100配合的链条300准备插入主拉头200之前,将主拉头200的部分结构插入辅助拉头100的限位槽1123内,并利用限位槽1123中的两个限位槽壁11231对主拉头200进行限位,以避免主拉头200在限位槽1123内沿第一预设方向发生晃动,保证主拉头200的稳定性,然后便可带动待与主拉头200和辅助拉头100配合的链条300依次插入主拉头200和辅助拉头100内,随后带动主拉头200和辅助拉头100向相互远离的方向移动即可使两条相对的链条300咬合。通过采用本申请的辅助拉头100对主拉头200进行限位,避免了主拉头200因发生晃动而会相对于辅助拉头100而言朝向一侧倾斜,不仅保证了链条300能够顺利地插入主拉头200内,同时也保证了链条300能够顺利地从主拉头200插入辅助拉头100内。

[0036] 此外,为保证主拉头200在限位槽1123内的稳定性,在主拉头200的部分结构插入限位槽1123的情况下,主拉头200中的插入限位槽1123内的部分结构上的两个相对的表面分别与限位槽1123的两个限位槽壁11231贴合。

[0037] 参照图2至图5,在一种实施方式中,拉头本体110包括第一拉头板111和第二拉头板112,第二拉头板112位于第一拉头板111的一侧,第二拉头板112包括拉头板体1121和限位板体1122,拉头板体1121完全覆盖第一拉头板111,限位板体1122安装在拉头板体1121的一侧;限位槽1123设在限位板体1122靠近第一拉头板111的表面上,限位槽1123朝向远离拉头板体1121的方向延伸,以形成有供主拉头200的部分结构插入限位槽1123内的限位开口11233。

[0038] 在本实施方式中,拉头板体1121和第一拉头板111的形状大致相同,限位板体1122固定安装在拉头板体1121的一侧。在主拉头200的部分结构插入限位槽1123的过程中,首先使主拉头200与限位槽1123的限位开口11233对齐,然后带动主拉头200朝向限位槽1123的方向移动,在主拉头200的部分结构在限位槽1123内移动的过程中,主拉头200中的插入限位槽1123内的部分结构上的两个相对的表面分别与限位槽1123的两个限位槽壁11231保持贴合。拉头板体1121完全覆盖第一拉头板111的这种设计避免了主拉头200与辅助拉头100发生干涉,保证了主拉头200能够稳定地被限位在限位槽1123内,同时设置的限位开口11233起到了导向作用。当然在其他实施方式中,限位槽1123还可设在第一拉头板111靠近第二拉头板112的表面上。

[0039] 此外,为便于加工制造第二拉头板112,拉头板体1121和限位板体1122为一体成型

件;为使主拉头200的部分结构能够更顺利地插入限位槽1123内,限位槽1123的两个限位槽壁11231之间的间距沿朝向远离拉头板体1121的方向逐渐增大,以使限位槽1123的限位开口11233呈现为喇叭状。

[0040] 参照图2至图5,在一种实施方式中,限位槽1123还具有止挡槽壁11232,限位槽1123的止挡槽壁11232位于限位槽1123的限位槽壁11231靠近拉头板体1121的一侧,限位槽1123的止挡槽壁11232用于与主拉头200的表面贴合,以阻拦主拉头200朝向拉头板体1121移动。

[0041] 在本实施方式中,限位槽1123的止挡槽壁11232位于限位槽1123的两个限位槽壁11231之间;在主拉头200的部分结构插入限位槽1123的过程中,当主拉头200中的插入限位槽1123内的部分结构上的靠近第二拉头板112的表面与限位槽1123的止挡槽壁11232贴合后便可停止带动主拉头200移动,此时便可完成主拉头200的部分结构插入限位槽1123内的操作。设置的限位槽1123不仅起到了阻拦主拉头200晃动的作用,同时还起到了止挡作用。

[0042] 参照图2和图3,在一种实施方式中,第一拉头板111远离第二拉头板112的表面朝向第二拉头板112凹陷,以形成为第一凹坑1111。设置的第一凹坑1111在有利于用户携带辅助拉头100滑动的前提下减轻了辅助拉头100的重量,从而降低了辅助拉头100因重力等因素而发生倾斜的可能性。此外,为改善用户的使用体验,第一拉头板111远离第二拉头板112的表面上形成有两个间隔排布的第一凸起1112,第一凹坑1111位于两个第一凸起1112之间,两个第一凸起1112以及第一拉头板111为一体成型件。

[0043] 参照图2和图3,在一种实施方式中,第二拉头板112远离第一拉头板111的表面朝向第一拉头板111凹陷,以形成为第二凹坑1124。第二凹坑1124形成在拉头板体1121远离第一拉头板111的表面上;设置的第二凹坑1124在有利于用户携带辅助拉头100滑动的前提下减轻了辅助拉头100的重量,从而降低了辅助拉头100因重力等因素而发生倾斜的可能性。此外,为改善用户的使用体验,第二拉头板112远离第一拉头板111的表面上形成有两个间隔排布的第二凸起1125,第二凹坑1124位于两个第二凸起1125之间,两个第二凸起1125以及第二拉头板112为一体成型件,同时两个第二凸起1125中的一个第二凸起1125至另一个第二凸起1125的方向与两个第一凸起1112中的一个第一凸起1112至另一个第一凸起1112的方向相平行,此外,两个第二凸起1125均设在拉头板体1121远离第一拉头板111的表面上。

[0044] 参照图2至图4,在一种实施方式中,第一拉头板111至第二拉头板112的方向与第二预设方向相平行,第二预设方向与第一预设方向互成夹角;第一拉头板111和第二拉头板112之间具有供拉链中的两条相对的链条300咬合或分离的工作间隙130,工作间隙130的延伸方向与第三预设方向相平行,第三预设方向与第一预设方向互成夹角,第三预设方向与第二预设方向互成夹角,第二预设方向和第三预设方向所在的平面为预设面;辅助拉头100还包括连接柱120,连接柱120设在工作间隙130内,第一拉头板111和第二拉头板112通过连接柱120连接;连接柱120位于限位槽1123的一侧,连接柱120用于使拉链中的两条相对的链条300分离。

[0045] 在本实施方式中,连接柱120与第一拉头板111固定连接,连接柱120与拉头板体1121固定连接,以使第一拉头板111和第二拉头板112通过连接柱120连接;需使拉链中的两条相对的链条300分离时,带动辅助拉头100朝向靠近主拉头200的方向移动,在此过程中,

两条相对且咬合的链条300会在连接柱120施加的分割作用下分离。设置的连接柱120不仅起到了连接作用,同时还起到了使两条咬合的链条300分离的作用。此外,为便于加工制造辅助拉头100,第一拉头板111、第二拉头板112以及连接柱120为一体成型件。

[0046] 此外,为便于加工制造辅助拉头100,第二预设方向与第一预设方向相垂直,第一预设方向和第二预设方向均与第三预设方向相垂直,同时两个第一凸起1112中的一个第一凸起1112至另一个第一凸起1112的方向与第三预设方向相平行。

[0047] 参照图2至图5,在一种实施方式中,第一拉头板111靠近第二拉头板112的表面上设有两条以预设面为中心对称布置的第一限位条140,第一限位条140用于限制位于工作间隙130内的拉链中的两条相对的链条300脱离工作间隙130。

[0048] 在本实施方式中,设置的第一限位条140限制了位于工作间隙130内的拉链中的两条相对的链条300脱离工作间隙130。此外,为保证阻拦效果,第一限位条140的长度方向与第三预设方向相平行;为尽可能保证工作间隙130的实际使用空间,两个第一限位条140相互远离的表面分别与第一拉头板111上的两个相对的表面保持平齐;为便于加工制造第一拉头板111,两个第一限位条140以及第一拉头板111为一体成型件。

[0049] 参照图2至图5,在一种实施方式中,第二拉头板112靠近第一拉头板111的表面上设有两条以预设面为中心对称布置的第二限位条150,第二限位条150用于限制位于工作间隙130内的拉链中的两条相对的链条300脱离工作间隙130。

[0050] 在本实施方式中,设置的第二限位条150限制了位于工作间隙130内的拉链中的两条相对的链条300脱离工作间隙130。此外,为保证阻拦效果,第二限位条150的长度方向与第三预设方向相平行;为尽可能保证工作间隙130的实际使用空间,两个第二限位条150相互远离的表面分别与第二拉头板112上的两个相对的表面保持平齐;为便于加工制造第二拉头板112,两个第二限位条150以及第二拉头板112为一体成型件。

[0051] 参照图2至图5,根据本申请的另一个方面,本申请的实施例还提供了一种拉头组件,拉头组件包括主拉头200和上述的辅助拉头100,主拉头200用于与辅助拉头100配合,以使拉链中的两条相对的链条300咬合或分离;主拉头200滑动安装在辅助拉头100的一侧,主拉头200具有限位部分210,主拉头200的限位部分210能够插入限位槽1123内,并与限位槽1123的两个限位槽壁11231接触,以使主拉头200在第一预设方向上被限位。

[0052] 在本实施方式中,主拉头200和辅助拉头100均用于拉链,主拉头200为常规设计的拉头结构,本身并未做改动;拉链包括两条相对的链条300,主拉头200和辅助拉头100上均设有供链条300嵌入并滑动的间隙,以使主拉头200和辅助拉头100均能够滑动安装在链条300上,通过主拉头200和辅助拉头100的配合能够使两条相对的链条300咬合或分离;拉链具有合链状态和开链状态,在拉链处于合链状态时,两条相对的链条300咬合,在拉链处于开链状态时,两条相对的链条300分离;在主拉头200的限位部分210插入拉头本体110的限位槽1123的情况下,主拉头200的限位部分210中的两个相对的表面分别与限位槽1123的两个限位槽壁11231贴合,从而避免主拉头200在限位槽1123内沿第一预设方向晃动。

[0053] 参照图2至图5,根据本申请的又一个方面,本申请实施例又提供了一种拉链,拉链包括两条相对的链条300以及上述的拉头组件,拉头组件用于使两条相对的链条300咬合或分离。

[0054] 在本申请实施例中,主拉头200和辅助拉头100上均设有供链条300嵌入并滑动的

间隙,以使主拉头200和辅助拉头100均能够滑动安装在链条300上,通过主拉头200和辅助拉头100的配合能够使两条相对的链条300咬合或分离;拉链具有合链状态和开链状态,在拉链处于合链状态时,两条相对的链条300咬合,在拉链处于开链状态时,两条相对的链条300分离;在主拉头200的限位部分210插入拉头本体110的限位槽1123的情况下,主拉头200的限位部分210中的两个相对的表面分别与限位槽1123的两个限位槽壁11231贴合,从而避免主拉头200在限位槽1123内沿第一预设方向晃动。

[0055] 综上,实施本实施例提供的辅助拉头、拉头组件及拉链,至少具有以下有益技术效果:采用本申请的辅助拉头100配合主拉头200使拉链中的两条相对的链条300咬合时,首先在待与主拉头200和辅助拉头100配合的链条300准备插入主拉头200之前,将主拉头200的部分结构插入辅助拉头100的限位槽1123内,并利用限位槽1123中的两个限位槽壁11231对主拉头200进行限位,以避免主拉头200在限位槽1123内沿第一预设方向发生晃动,保证主拉头200的稳定性,然后便可带动待与主拉头200和辅助拉头100配合的链条300依次插入主拉头200和辅助拉头100内,随后带动主拉头200和辅助拉头100向相互远离的方向移动即可使两条相对的链条300咬合。通过采用本申请的辅助拉头100对主拉头200进行限位,避免了主拉头200因发生晃动而会相对于辅助拉头100而言朝向一侧倾斜,不仅保证了链条300能够顺利地插入主拉头200内,同时也保证了链条300能够顺利地从主拉头200插入辅助拉头100内。

[0056] 以上仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

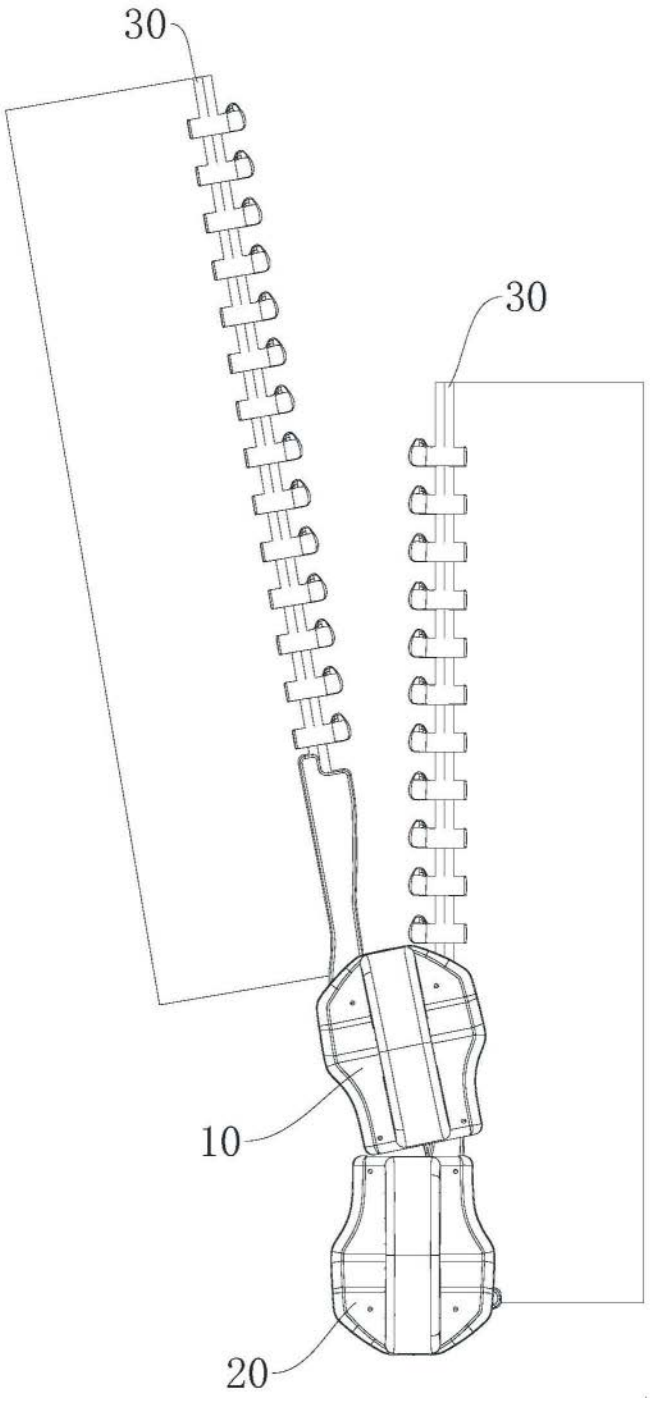


图1

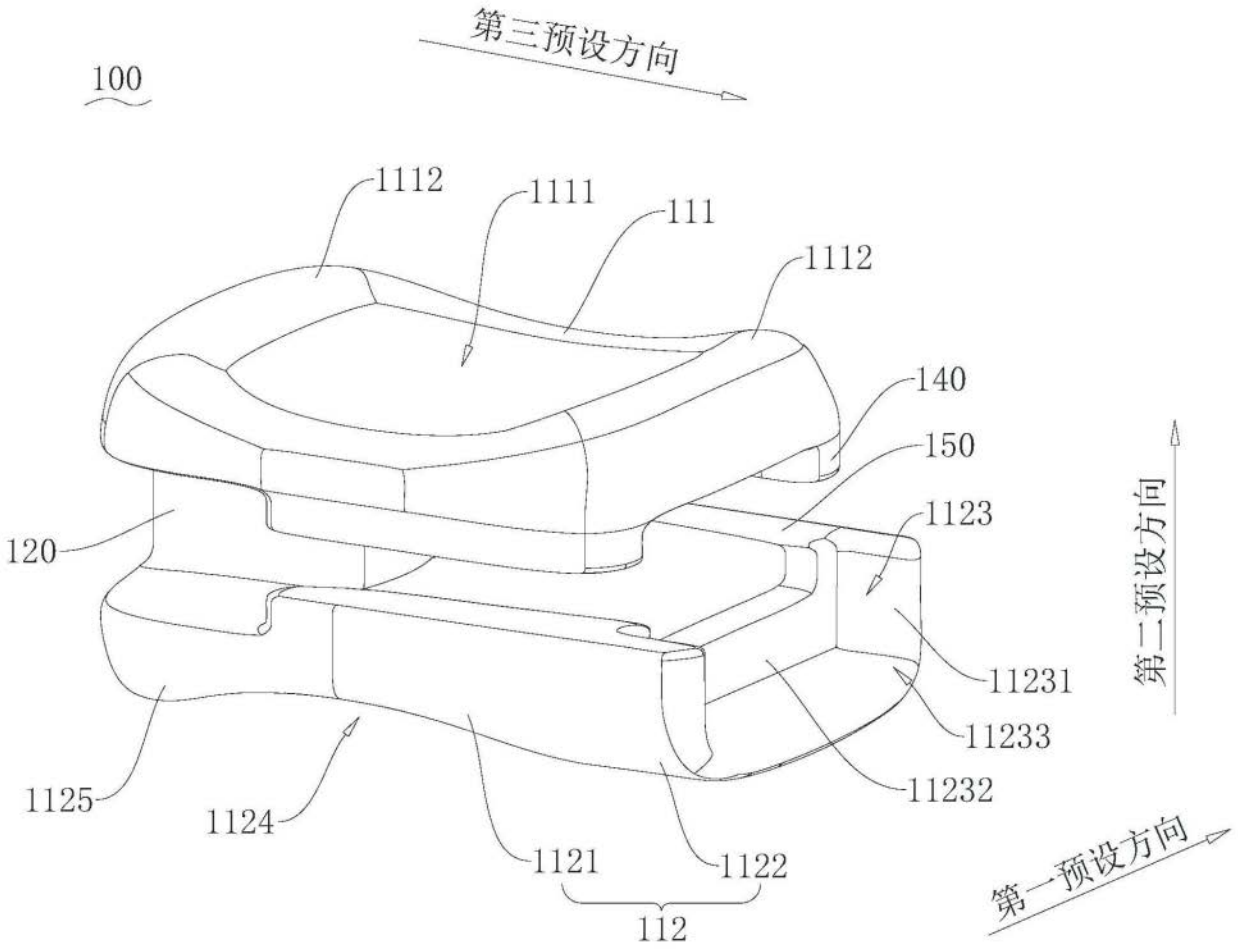

第三预设方向
100
1112
1111
111
1112
140
150
1123
120
第二预设方向
11231
11233
11232
1125
1124
1121
1122
112
第一预设方向

图2

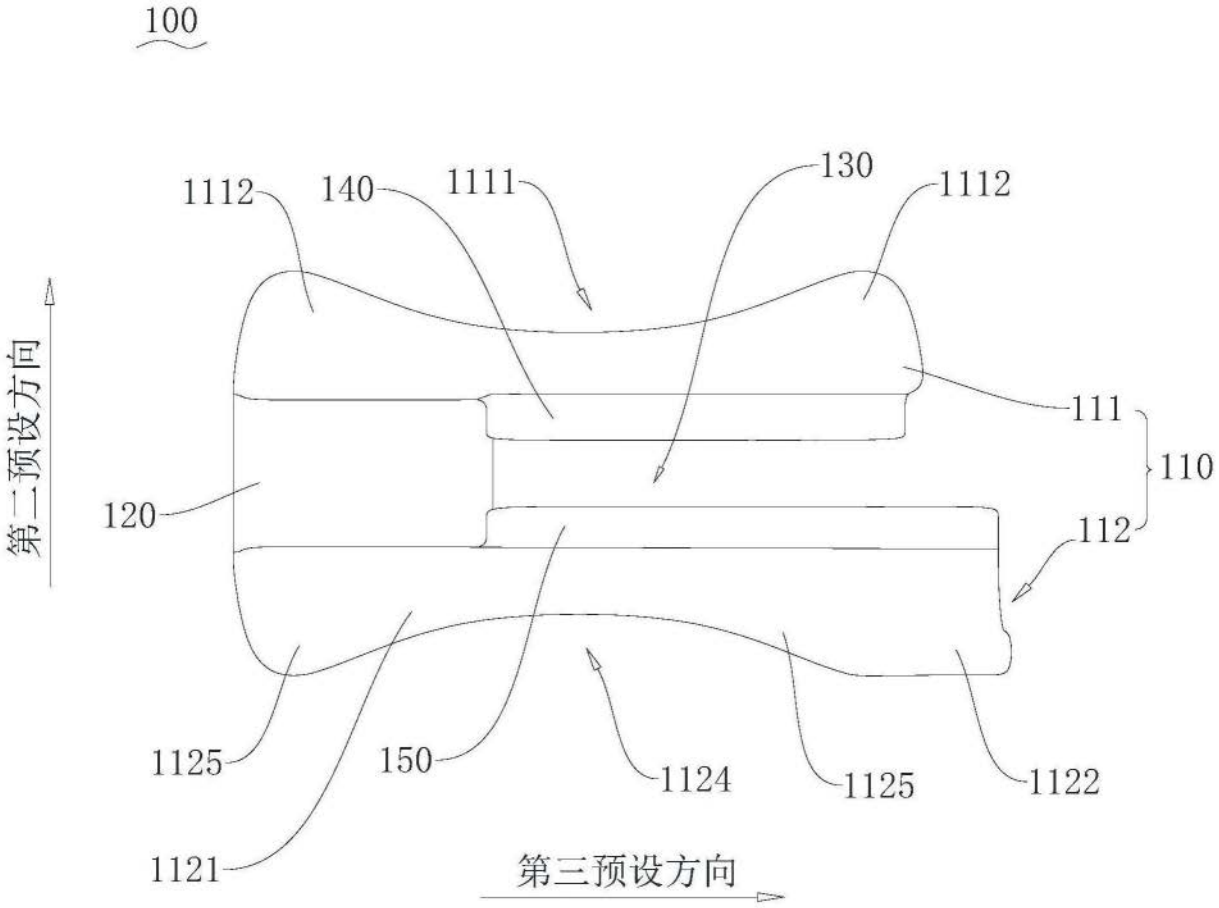

100
1112
140
1111
130
1112
111
110
112
120
第二预设方向
1125
150
1124
1125
1122
1121
第三预设方向

图3

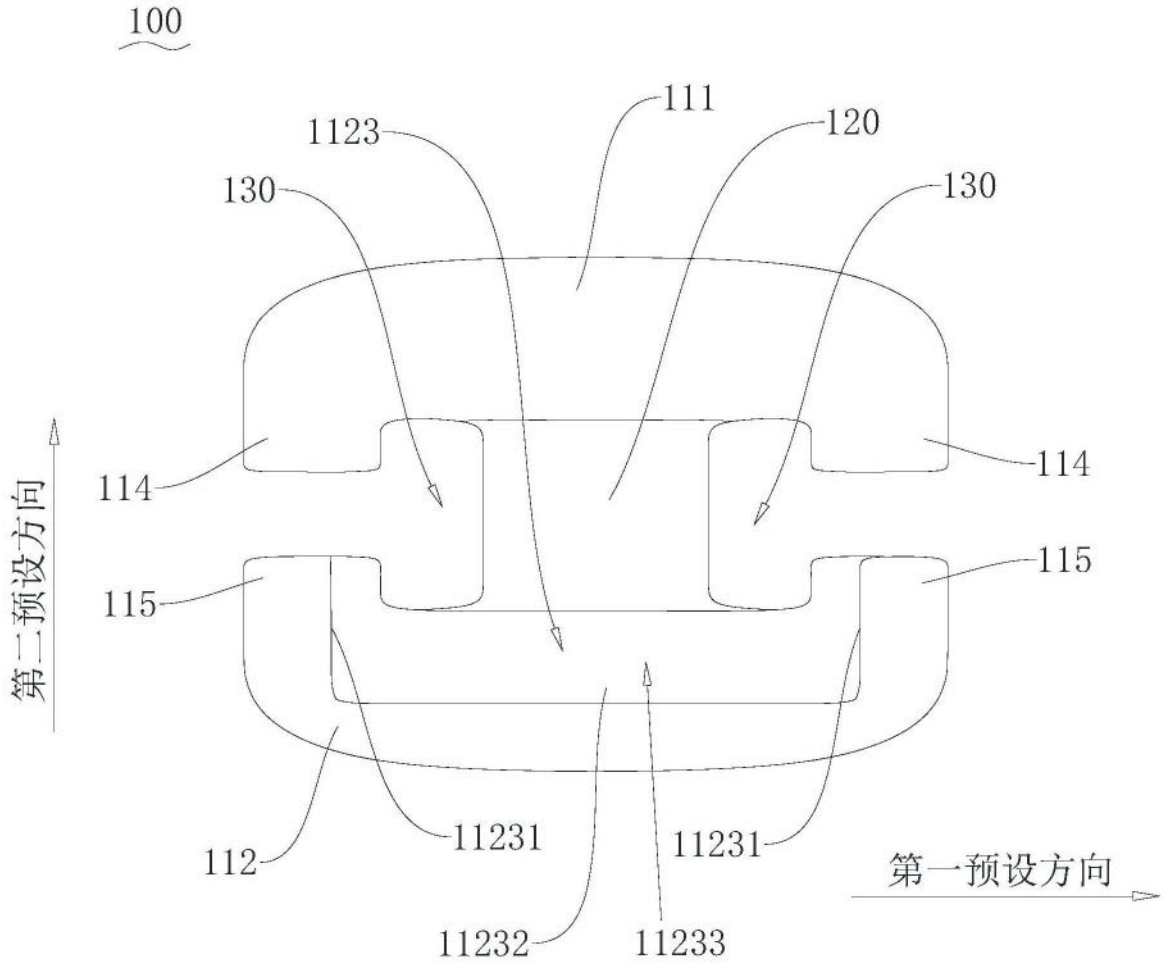

100
111
1123
120
130
130
114
114
115
115
第二预设方向
112
11231
11231
第一预设方向
11232
11233

图4

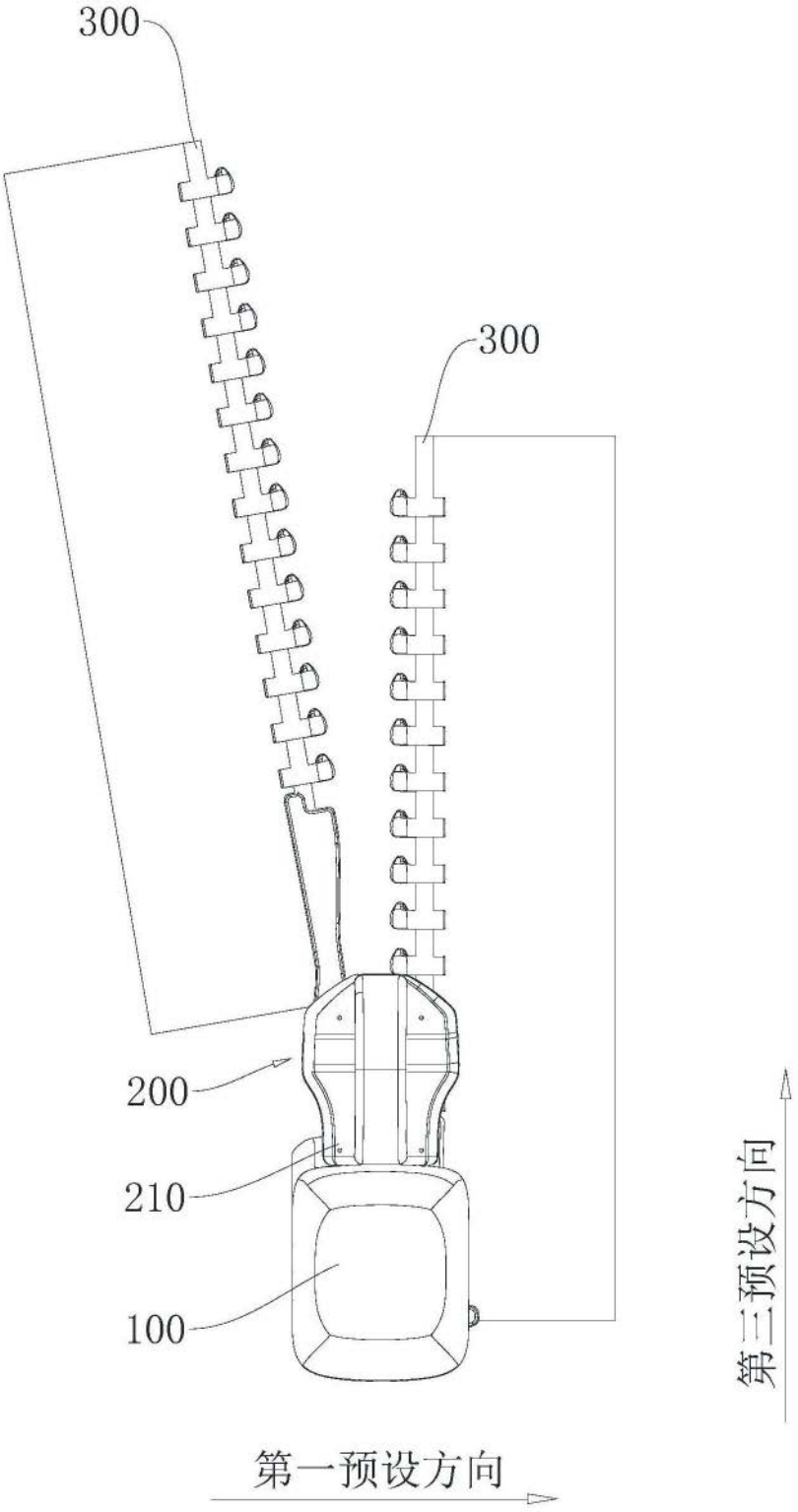


图5