



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206039061 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620787064.5

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 陈晓芹

地址 528226 广东省佛山市南海区罗村街道罗村高级中学

(72)发明人 陈晓芹

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 刘子成

(51)Int.Cl.

G02C 3/02(2006.01)

G02C 5/20(2006.01)

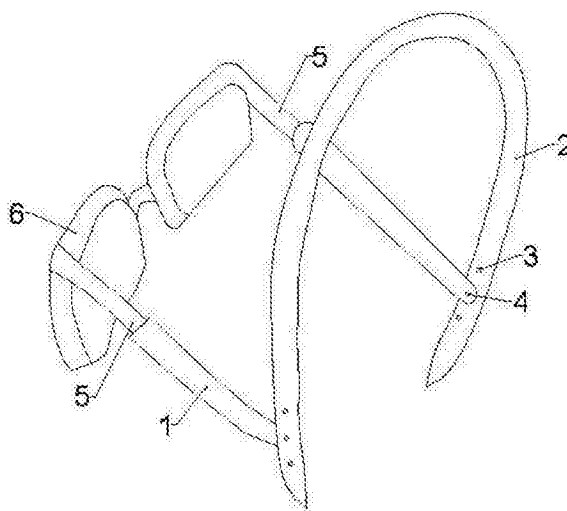
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便捷眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼镜的结构,尤其是一种便捷眼镜的结构,属于眼镜技术领域。所述便捷眼镜,包括眼镜本体和发套,所述眼镜本体的眼镜腿包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆与第二连接杆为可伸缩的连接,所述第一连接杆的后端与所述发套的末端为可活动的铰接连接。眼镜佩戴者佩戴眼镜看事物时,发套起到美观和修饰作用,同时也能够防止头发遮挡视线,还能减少佩戴眼镜的不适感。当眼镜佩戴者不需要使用眼镜时,可以把眼镜收纳到头部适当位置,发套起到美观和修饰作用,同时能避免头发遮挡视线,最重要的是起到对眼镜的收纳作用,实现“随用随戴,不用随摘的效果”。



1. 一种便捷眼镜,其特征在于:包括眼镜本体和发套,所述眼镜本体的眼镜腿包括第一连接杆和第二连接杆,所述第二连接杆前端与所述眼镜本体的眼镜框连接,所述第二连接杆的后端与第一连接杆的前端连接,所述第一连接杆与第二连接杆为可伸缩的连接,所述第一连接杆的后端与所述发套的末端为可活动的铰接连接;

所述发套末端设置若干安装孔,所述第一连接杆与所述发套铰接处设置通孔,所述通孔和安装孔通过销钉连接;

所述第二连接杆后端套设在所述第一连接杆前端,第一连接杆前端为中空结构,所述第二连接杆后端设置若干凸起,所述中空结构内设置与所述凸起配合的凹槽;

所述发套末端安装孔处设置安装槽,所述安装槽的高度等于所述眼镜本体的眼镜腿的横向尺寸;

所述安装槽为两端开口的通槽;

所述安装槽的前端开口。

2. 如权利要求 1 所述的便捷眼镜,其特征在于:所述第一连接杆前端套设在所述第二连接杆后端,第一连接杆前端设置若干凸起,第二连接杆为中空结构,中空结构内设置与所述凸起配合的凹槽。

便捷眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜的结构,尤其是一种便捷眼镜的结构,属于眼镜技术领域。

背景技术

[0002] 眼镜包括眼镜框、镜腿和鼻托构成的镜架以及眼镜片,镜片安装在眼镜框内。许多眼镜近视者度数较低,如一二百度,这种状况经常戴眼镜会加快眼睛近视的程度,同时佩戴眼镜不仅容易使眼睛变形不好看而且还给生活、工作或学习带来不便,因此大部分近视度数较低的患者,不会戴眼镜。但是不戴眼镜也会带来一系列问题,比如在黑板或者远处的事物,如路标,会出现看不清楚,这同样也会影响生活或者学习。对于度数较低的近视患者经常的做法是,随时携带眼镜,在需要的时候再戴上。这样会给生活和工作带来一定的不方便性,也经常出现把眼镜落下的情况。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种便捷眼镜,所述眼镜与普通发套结合,使得眼镜使用者能够随时佩戴眼镜或者将眼镜收起,发套的设置还能减轻佩戴眼镜的不适感,且避免头发遮挡视线。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案为:一种便捷眼镜,包括眼镜本体和发套,所述眼镜本体的眼镜腿包括第一连接杆和第二连接杆,所述第二连接杆前端与所述眼镜本体的眼镜框连接,所述第二连接杆的后端与第一连接杆的前端连接,所述第一连接杆与第二连接杆为可伸缩的连接,所述第一连接杆的后端与所述发套的末端为可活动的铰接连接。眼镜佩戴者,在使用眼镜看事物或者远处时,和普通眼镜一样进行佩戴,这时候发套佩戴在头部,能够避免头发遮挡视线,还有一定的美观性和装饰性,同时还能够减轻眼镜与鼻子的压力,也能减轻眼镜与耳朵附近皮肤之间的压力;当不需要佩戴的时候,调节可伸缩连接的第一连接杆和第二连接杆的长短,并且将眼镜本体绕发套末端的铰接处转动眼镜本体到头部适当位置,因此可以避免近视度数不高的眼镜使用者需要一直佩戴眼镜造成眼睛视力下降或者造成眼睛变形,也避免了有的眼镜使用者需要佩戴或者摘下收纳眼镜带来的不便。

[0005] 进一步的,所述发套末端设置若干安装孔,所述第一连接杆与所述发套铰接处设置通孔,所述通孔和安装孔通过销钉连接。发套末端设置若干安装孔,第一连接杆与发套铰接点是可变的,方便不同眼镜使用者调节眼镜本体和发套到自己适合的位置,因此通用性更强。

[0006] 进一步的,所述第二连接杆后端套设在所述第一连接杆前端,第一连接杆前端为中空结构,所述第二连接杆后端设置若干凸起,所述中空结构内设置与所述凸起配合的凹槽。第二连接杆后端设置若干凸起能够实现与中空结构中凹槽的配合,进而实现第一连接杆和第二连接杆的可伸缩的特性,结构简单,便于装拆,可行性高。

[0007] 进一步的,所述第一连接杆前端套设在所述第二连接杆后端,第一连接杆前端设置若干凸起,第二连接杆为中空结构,中空结构内设置与所述凸起配合的凹槽。这是第一连接杆和第二连接杆实现可伸缩的另一种连接方式,该种方式结构简单,便于装拆,可行性高。

[0008] 进一步的,为了增强眼镜使用者使用眼镜的舒适度,所述发套末端安装孔处设置安装槽,所述安装槽的高度等于所述眼镜本体的眼镜腿的横向尺寸。眼镜本体的眼镜腿与发套铰接处的重合部分会出现凸出部分,使用者佩戴眼镜时,这个凸出部分会压迫眼镜佩戴者该处的皮肤和血管,造成血液循环不畅通或者产生挤压不适感,因此在发套末端安装孔周围设置安装槽,所述安装槽正好能够容纳眼镜本体的眼睛腿与发套重合的凸出部分,使得眼镜腿和发套末端铰接处表面正好为平滑过度连接,不会出现凸出部分,影响使用者的佩戴效果。

[0009] 进一步的,为了降低所述安装槽的加工成本,所述安装槽为两端开口的通槽。降低发套注塑成型或切削成型的成本,提高加工的质量和效率。

[0010] 进一步的,所述安装槽的前端开口。这种形状的开口,可以对眼镜本体的眼睛腿末端起到一定的位置限定,因此所述便携眼镜的佩戴会更加准确。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、佩戴眼镜时,发套能够起到装饰作用和避免头发遮挡视线的作用,同时还能够减轻眼镜与鼻子之间的压力、减轻眼镜与耳朵附近皮肤的压力;

[0013] 2、在视力近视度数较低的使用者不佩戴眼镜时,可以将眼镜收纳到头顶适当位置,能够避免一直佩戴眼镜造成视力下降或者造成眼睛变形的问题,或者避免了需要经常摘下眼镜进行收纳的问题;

[0014] 3、眼镜本体的眼睛腿为可伸缩的,发套末端与第一连接杆铰接处的连接是可变的,因此便于不同头围和脸型的眼镜使用者调节眼镜到适当位置;

[0015] 4、凹槽的设计能够增强所述便捷眼镜佩戴者的舒适度,避免佩戴眼镜产生的局部皮肤的挤压或者造成血液循环不畅通。

附图说明

[0016] 图1为使用者佩戴便捷眼镜的示意图;

[0017] 图2为使用者收起便捷眼镜的示意图;

[0018] 图3为便捷眼镜的结构示意图;

[0019] 图4(a)为发套的一种结构示意图;

[0020] 图4(b)为发套的另一种结构示意图;

[0021] 图5(a)为眼镜腿的一种结构示意图;

[0022] 图5(b)为眼镜腿的另一种结构示意图。

[0023] 图中:1、第一连接杆,2、发套,3、安装孔,4、销轴,5、第二连接杆,6、眼镜框,7、安装槽,8、第一开关,9、通孔,10、眼镜本体。

具体实施方式

[0024] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述:

[0025] 如图1,眼镜佩戴者佩戴眼镜看事物时,发套2末端在头发内部,发套可以选择各种不同种类,发套2起到美观和修饰作用,同时也能够防止头发遮挡视线,还能减少佩戴眼镜的不适感。如图2,当眼镜佩戴者不需要使用眼镜时,可以调节第一连接杆和第二连接杆的长度和发套末端与第一连接杆铰接位置,把眼镜收纳到头部适当位置,发套2起到美观和修饰作用,同时能避免头发遮挡视线,最重要的是起到对眼镜的收纳作用,实现“随用随戴,不用随摘的效果”。需要说明的是,本实用新型中,所述的前端与后端方位,是以眼镜使用者佩戴眼镜时的方向而言的。

[0026] 如图3,一种便捷眼镜,包括眼镜本体10和发套2,所述眼镜本体10的眼镜腿包括第一连接杆1和第二连接杆5,所述第二连接杆5前端与所述眼镜本体10的眼镜框连接,所述第二连接杆5的后端与第一连接杆1的前端连接,所述第一连接杆1与第二连接杆5为可伸缩的连接,所述第一连接杆1的后端与所述发套的2末端为可活动的铰接连接。眼镜佩戴者,在使用眼镜看事物或者远处时,和普通眼镜一样进行佩戴,这时候发套2佩戴在头部,能够避免头发遮挡视线,还有一定的美观性和装饰性,同时还能够减轻眼镜与鼻子的压力,也能减轻眼镜与耳朵附近皮肤之间的压力;当不需要佩戴的时候,调节可伸缩连接的第一连接杆1和第二连接杆5的长短,并且将眼镜本体10绕发套2末端的铰接处转动眼镜本体到头部适当位置,因此可以避免近视度数不高的眼镜使用者需要一直佩戴眼镜造成眼睛视力下降或者造成眼睛变形,也避免了有的眼镜使用者需要佩戴或者摘下收纳眼镜带来的不便。

[0027] 如图3,所述发套2末端设置若干安装孔3,所述第一连接杆1与所述发套2铰接处设置通孔9,所述通孔9和安装孔3通过销钉连接,如图5(a)和图5(b)。发套2末端设置若干安装孔3,第一连接杆1与发套铰接点是可变的,方便不同眼镜使用者调节眼镜本体10和发套2到自己适合的位置,因此通用性更强。

[0028] 如图5(a),所述第二连接杆5后端套设在所述第一连接杆1前端,第一连接杆1前端为中空结构,所述第二连接杆5后端设置若干凸起8,所述中空结构内设置与所述凸起8配合的凹槽。图中未画出凹槽。第二连接杆5后端设置若干凸起8能够实现与中空结构中凹槽的配合,进而实现第一连接杆1和第二连接杆5的可伸缩的特性,结构简单,便于装拆,可行性高。

[0029] 图5(b),所述第一连接杆1前端套设在所述第二连接杆5后端,第一连接杆1前端设置若干凸起8,第二连接杆5为中空结构,中空结构内设置与所述凸起8配合的凹槽。图中未画出凹槽。这是第一连接杆1和第二连接杆5实现可伸缩的另一种连接方式,该种方式结构简单,便于装拆,可行性高。

[0030] 如图4(a)和图4(b),为了增强眼镜使用者使用眼镜的舒适度,所述发套末端安装孔处设置安装槽7,所述安装槽7的高度等于所述眼镜本体的眼镜腿的横向尺寸。眼镜本体10的眼镜腿的横向尺寸是指使用者佩戴眼镜时,眼镜腿与使用者接触皮肤上的点到眼镜腿与发套2末端铰接处的点的方向上的距离。眼镜本体10的眼镜腿与发套2铰接处的重合部分会出现凸出部分,使用者佩戴眼镜时,这个凸出部分会压迫眼镜佩戴者该处的皮肤和血管,造成血液循环不畅通或者产生挤压不适感,因此在发套末端安装孔3周围设置安装槽7,所述安装槽7正好能够容纳眼镜本体10的眼睛腿与发套2重合的凸出部分,使得眼镜腿和发套末端铰接处表面正好为平滑过度连接,不会出现凸出部分,影响使用者的佩戴效果。

[0031] 如图4(b),为了降低所述安装槽的加工成本,所述安装槽7为两端开口的通槽。降

低发套注塑成型或切削成型的成本,提高加工的质量和效率。

[0032] 如如4(a),所述安装槽7的前端开口。这种前端开口,后端不开口的结构,可以对眼镜本体10的眼睛腿末端起到一定的位置限定,因此所述便携眼镜的佩戴会更加准确。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不是本实用新型的全部实施例,不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0034] 除说明书所述技术特征外,其余技术特征均为本领域技术人员已知技术,为了突出本实用新型的创新特点,上述技术特征在此不再赘述。

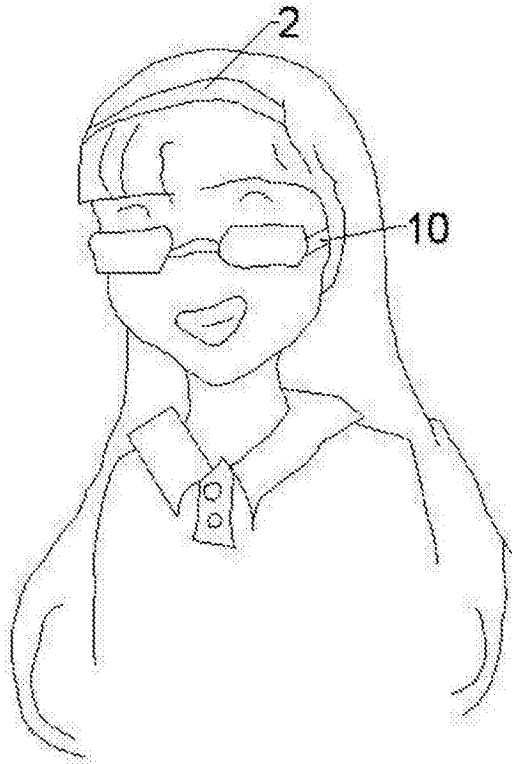


图1

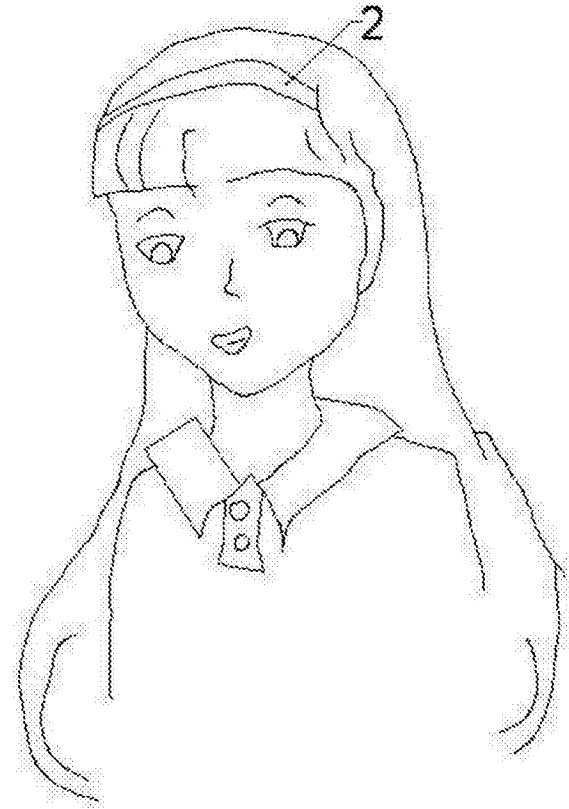


图2

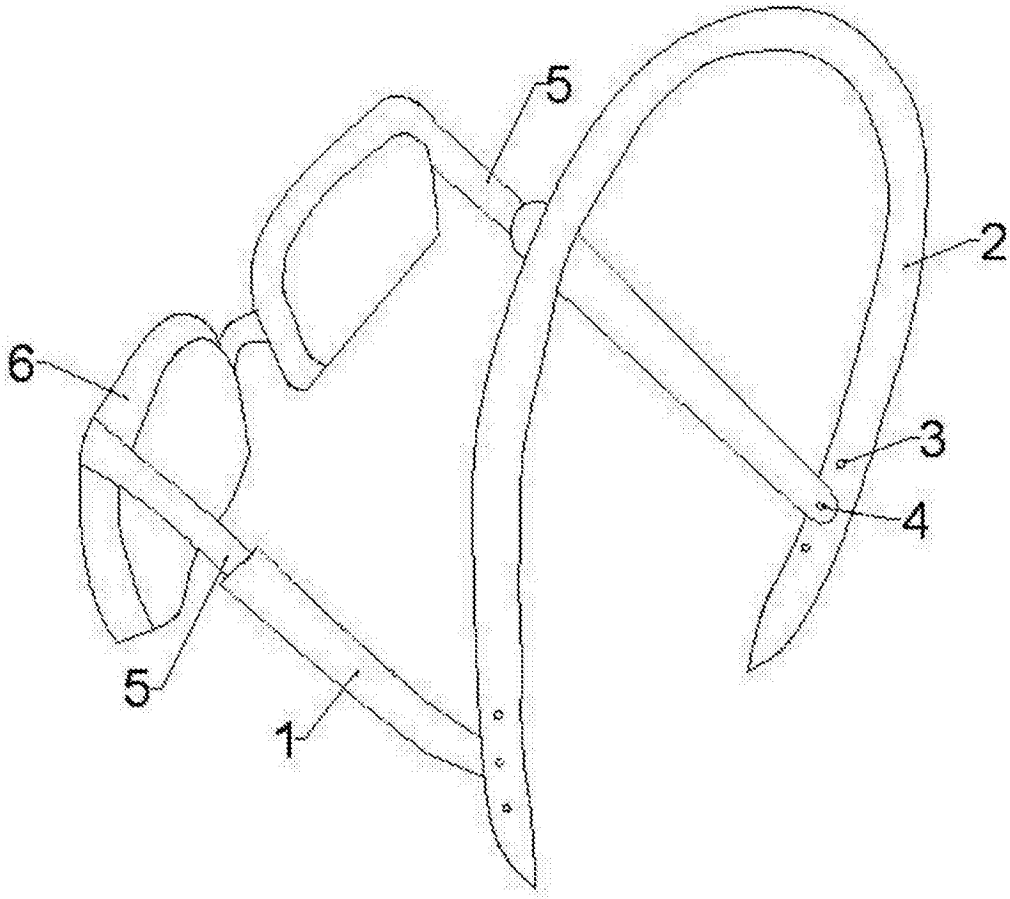


图3

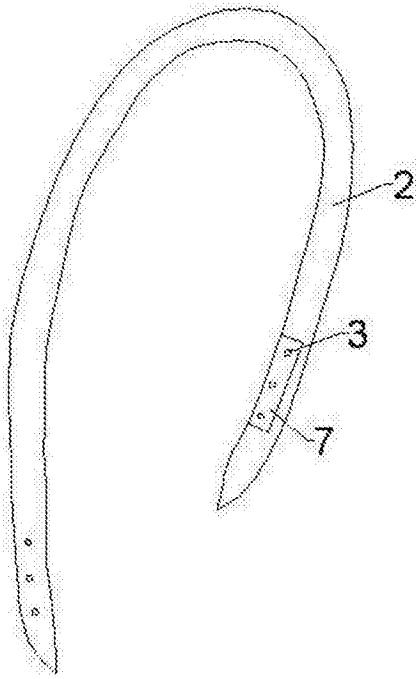


图4(a)

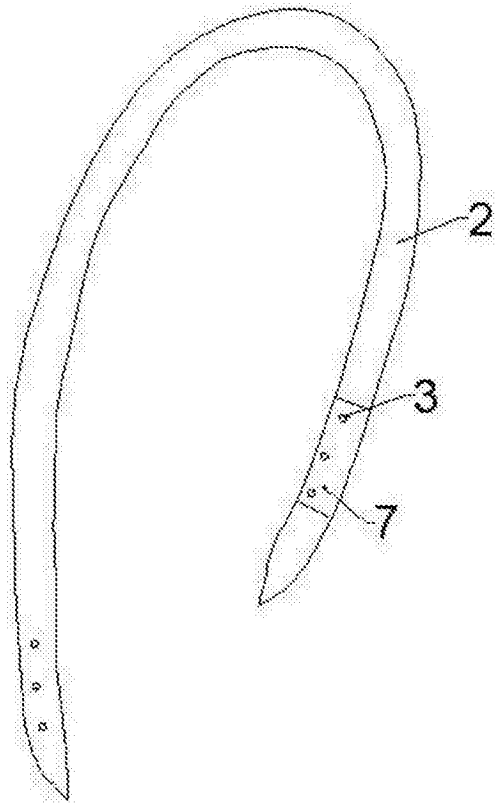


图4(b)

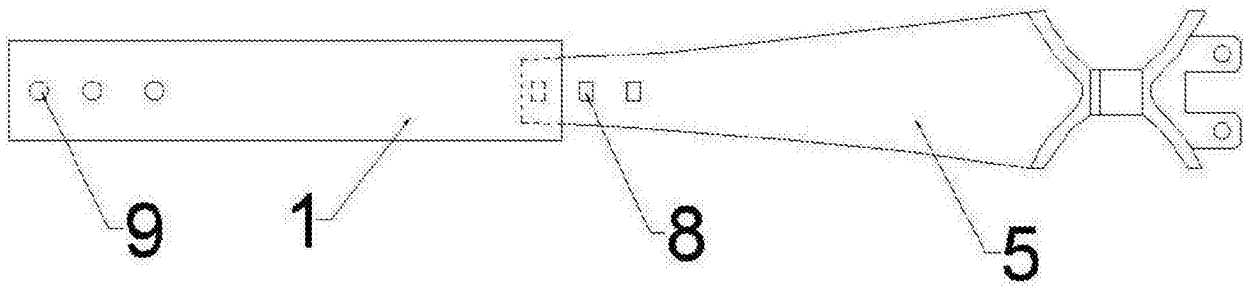


图5(a)

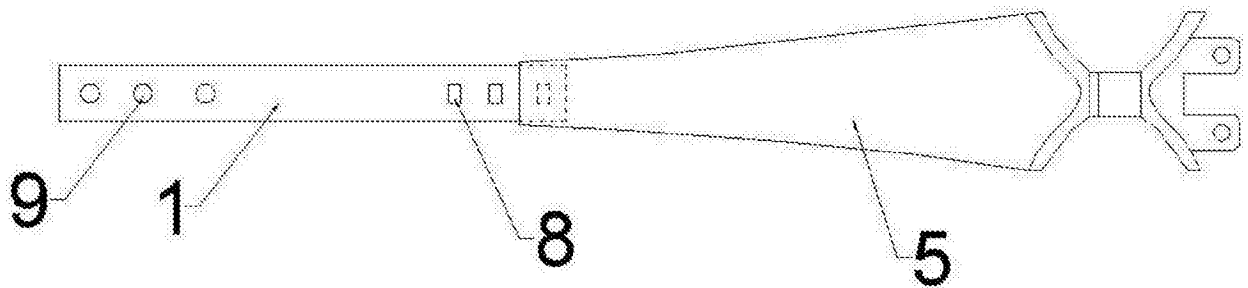


图5(b)