



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111722416 B

(45) 授权公告日 2022.02.22

(21) 申请号 201911392075.8

(22) 申请日 2019.12.30

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111722416 A

(43) 申请公布日 2020.09.29

(30) 优先权数据
108109260 2019.03.19 TW

(73) 专利权人 雅德视国际股份有限公司
地址 中国台湾台南市北区文成三路118号

(72) 发明人 陈琳元

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301
代理人 牟长林

(51) Int.Cl.

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/16 (2006.01)

审查员 苏眉英

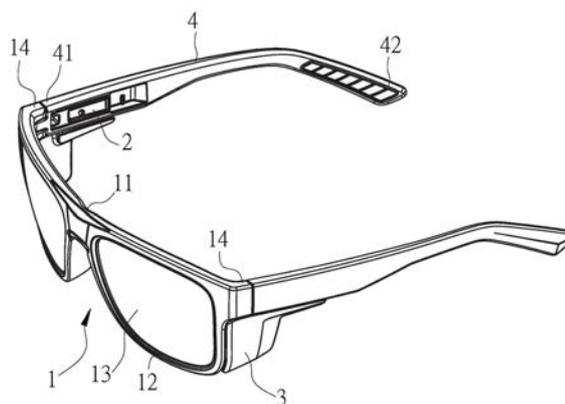
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

眼镜侧盖的组装结构

(57) 摘要

本发明提供一种眼镜侧盖的组装结构,主要包括一眼镜、至少一滑块以及至少一侧盖,该眼镜具有两个镜脚,至少一镜脚的一侧设有一安装槽,该安装槽底部设有一贯穿的插接孔,且该安装槽的槽壁设有一轨道,该至少一滑块一侧设有一凸部,且该至少一滑块可操作性地沿该轨道往复滑移,该至少一侧盖分别具有一防护片体及设于该防护片体顶部的组接件,该组接件由该插接孔插设于该安装槽内,且该组接件设有一缺口;借以该至少一滑块往复滑移,而带动该凸部嵌入或脱离该至少一侧盖的缺口,使该至少一侧盖操作性地固定或拆离于该至少一镜脚。



1. 一种眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,包括:

一眼镜,具有一镜框及枢接在该镜框两侧的镜脚,其中至少一镜脚的一侧设有一安装槽,该安装槽底部设有一贯穿的插接孔,且该安装槽的槽壁设有一轨道;

至少一滑块,设于该安装槽的槽口,该至少一滑块朝向该安装槽设有一凸部,且该至少一滑块设有一引导部对应该轨道,使该至少一滑块操作性地沿该轨道往复滑移;以及

至少一侧盖,具有一防护片体及设于该防护片体顶部的组接件,该组接件由该插接孔插设于该安装槽内,且该组接件设有一缺口;

借此,该至少一滑块的该凸部随该至少一滑块往复滑移,用以带动该凸部嵌入或脱离该至少一侧盖的缺口,使该至少一侧盖操作性地固定或拆离于该至少一镜脚。

2. 如权利要求1所述的眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,当该至少一侧盖固定于该至少一镜脚状态下,该防护片体两个相邻的侧缘分别抵靠于该至少一镜脚底部及该镜框一侧。

3. 如权利要求1所述的眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,该安装槽设于该至少一镜脚的内表面。

4. 如权利要求1所述的眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,该至少一滑块设有一第一穿孔,该至少一侧盖设有一第二穿孔,该至少一镜脚的安装槽设有一第三穿孔对齐且连通该第二穿孔,当该至少一滑块滑移至该凸部嵌入该至少一侧盖的缺口,该第一穿孔对齐且连通该第二穿孔及该第三穿孔,并设有至少一螺丝螺固于呈对齐连通的该第一穿孔、第二穿孔及第三穿孔。

5. 如权利要求1所述的眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,该镜框两侧分别设有一枢接座,该安装槽邻近该枢接座的槽壁至少设有一第一扣合部,该至少一滑块设有至少一第二扣合部,当该至少一滑块的凸部嵌入该缺口时,该第二扣合部扣入该第一扣合部形成固定。

6. 如权利要求1所述的眼镜侧盖的组装结构,其特征在于,还包括止挡部,该至少一滑块滑移至该凸部脱离该缺口时,该至少一滑块的一侧抵靠于这些止挡部。

眼镜侧盖的组装结构

技术领域

[0001] 本发明与眼镜有关,尤其指一种侧盖可操作性地组装或脱离眼镜的结构。

背景技术

[0002] 眼镜乃为一种保护眼镜、矫正视力的工具,而一般工业界为防御机械或化学伤害,例如飞溅的颗粒、喷溅的化学物质,操作人员于作业时会配戴适当的防护眼镜,而早期的工业用防护眼镜,为确保遮蔽范围没有隙缝,眼镜与设于眼镜的防护遮片是由塑料一体成形出,以防止异物侵入配戴者的眼睛,然而由于该防护眼镜一体成形,因此镜脚无法弯折,导致收纳不易,且一般的防护眼镜并不具有光学度数,因此当视力矫正者有需求时,使用者先将原本的光学度数眼镜取下,再单独配戴防护眼镜,然而此种方式在工作上会有视力不佳的情况发生。

[0003] 再者,另有一种将防护片成形于镜脚的结构,其结构虽可让镜脚收折,镜片可配置光学度数,但防护片无法拆下,于使用上较为单一,因此,上述问题在眼镜的结构设计上,仍存有改善的空间。

发明内容

[0004] 鉴于上述现有技术的缺点,本发明的主要目的在提供一种眼镜侧盖的组装结构,以解决目前无法随着使用者的需求将侧盖拆下的问题。

[0005] 本发明眼镜侧盖的组装结构,主要包括:

[0006] 一眼镜,具有一镜框及枢接在该镜框两侧的镜脚,其中至少一镜脚的一侧设有一安装槽,该安装槽底部设有一贯穿的插接孔,且该安装槽的槽壁设有一轨道。

[0007] 至少一滑块,设于该安装槽的槽口,该至少一滑块朝向该安装槽设有一凸部,且该至少一滑块设有一引导部对应该轨道,使该至少一滑块操作性地沿该轨道往复滑移。以及

[0008] 至少一侧盖,具有一防护片体及设于该防护片体顶部的组接件,该组接件由该插接孔插设于该安装槽内,且该组接件设有一缺口。

[0009] 借此,当该至少一滑块的该凸部随该至少一滑块往复滑移,而带动该凸部嵌入或脱离该至少一侧盖的缺口,使该至少一侧盖能操作性地固定或拆离于该至少一镜脚。

[0010] 当该至少一侧盖固定于该至少一镜脚状态下,该防护片体两个相邻的侧缘分别抵靠于该至少一镜脚底部及该镜框一侧。

[0011] 进一步的,该安装槽设于该至少一镜脚的内表面。

[0012] 进一步的,该至少一滑块设有一第一穿孔,该至少一侧盖设有一第二穿孔,该至少一镜脚的安装槽设有一第三穿孔对齐且连通该第二穿孔,当该至少一滑块滑移至该凸部嵌入该至少一侧盖的缺口,该第一穿孔对齐且连通该第二穿孔及该第三穿孔,并设有至少一螺丝螺固于呈对齐连通的该第一穿孔、第二穿孔及第三穿孔。

[0013] 进一步的,该安装槽邻近该枢接座的槽壁至少设有一第一扣合部,该至少一滑块设有至少一第二扣合部,当该至少一滑块的凸部嵌入该缺口时,该第二扣合部扣入该第一

扣合部形成固定。

[0014] 进一步的,还包括止挡部,该至少一滑块滑移至该凸部脱离该缺口时,该至少一滑块的一侧抵靠于这些止挡部。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0016] 图1:本发明的立体示意图。

[0017] 图2:本发明的镜脚及侧盖立体示意图。

[0018] 图3:图2的分解示意图。

[0019] 图4:图2另一方向的分解示意图。

[0020] 图5:图2沿A-A线的剖面示意图。

[0021] 图6:图2的B-B线的剖面示意图。

[0022] 图7:图6的C-C线的剖面示意图及其局部放大图。

[0023] 图8:本发明的作动示意图。

[0024] 附图标记说明

[0025]	1眼镜	11镜框
[0026]	12镜片槽	13镜片
[0027]	14枢接座	2滑块
[0028]	21引导部	22侧开口
[0029]	23下开口	24凸部
[0030]	25第二扣合部	26弹性空间
[0031]	27第一穿孔	3侧盖
[0032]	31防护片体	32组接件
[0033]	33缺口	34第二穿孔
[0034]	4镜脚	41前端
[0035]	42后端	43枢接部
[0036]	44上端	45下端
[0037]	46安装槽	461插接孔
[0038]	462轨道	463第一扣合部
[0039]	464止挡部	47第三穿孔
[0040]	S螺丝。	

具体实施方式

[0041] 以下借通过特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所公开的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0042] 请参阅图1至图6所示,是本发明一较佳实施例眼镜侧盖的组装结构,其主要包括:一眼镜1、至少一滑块2以及至少一侧盖3,其中图1是以二滑块及二侧盖作为图式说明。

[0043] 该眼镜1可为例如太阳眼镜、工作眼镜、具光学度数眼镜等。该眼镜1具有一镜框11及枢接在该镜框11两侧的镜脚4,该镜框11具有两个镜片槽12以及二嵌设于这些镜片槽12

的镜片13,该镜框11两侧分别设有一枢接座14。这些镜脚4具有在该镜脚4的长度方向分隔的前端41与后端42,这些镜脚4的前端41设有一枢接部43,而与该镜框11的枢接座14枢设,这些镜脚4的后端42用来配戴在使用者的耳上,这些镜脚4还包括在该镜脚4的宽度方向分隔的上端44与下端45。

[0044] 其中至少一镜脚4的内表面凹设一安装槽46,上述的内表面是指该至少一镜脚4朝向脸部的一侧,该安装槽46介于该至少一镜脚4上端44与下端45之间,且该安装槽46贯穿该至少一镜脚4下端45设有一插接孔461,且该安装槽46相对该插接孔461的槽壁设有一轨道462,在本实施例中,该插接孔461呈长条状,该轨道462为一凹槽,但非以此为限。

[0045] 该至少一滑块2设于该安装槽46的槽口,且其对应该轨道462设有一引导部21,该引导部21容设于该轨道462内,该至少一滑块2朝向该安装槽46的一侧设有相连的一侧开口22及一下开口23,该侧开口22与该下开口23连通于该安装槽46,且该至少一滑块2朝向该安装槽46设有一凸部24,该至少一滑块2可操作性地以其引导部21沿该轨道462往复滑移。

[0046] 该至少一侧盖3具有一防护片体31及设于该防护片体31顶部的组接件32,该组接件32与该防护片体31一体延伸,且该组接件32设有一缺口33,该组接件32由该至少一镜脚4下端的该插接孔461插设于该安装槽46内。

[0047] 配合参阅图7与图8,当该至少一滑块2滑移至该安装槽46邻近该枢接部43状态下,该至少一滑块2的该凸部24同时随之嵌入该至少一侧盖3的该缺口33内,借以该凸部24限制该至少一侧盖3向下位移,而固定该至少一侧盖3于该至少一镜脚4的相对位置,于此,该防护片体31两个相邻的侧缘分别抵靠于该至少一镜脚4下端45及该镜框11一侧,而遮住使用者眼睛外侧,使该眼镜1形成防护眼镜的型态。反之,当该至少一滑块2滑移至该安装槽46远离该枢接部43状态下,该凸部24则同时随之脱离该至少一侧盖3的该缺口33,使该至少一侧盖3能拆离于该至少一镜脚4,让该眼镜1可作为正常眼镜配戴。

[0048] 再者,本发明为使该至少一滑块2于邻近该枢接部43时可以形成固定,该安装槽46邻近该枢接部43的上、下槽壁各设有一第一扣合部463,该至少一滑块2对应设有两个第二扣合部25,且两个第二扣合部25之间设有一弹性空间26,当这些滑块2的凸部24嵌入这些缺口33时,这些第二扣合部25会以其材质弹性扣入这些第一扣合部463形成固定,而在其弹性扣入时这些第二扣合部25会受压缩,并朝向该弹性空间26产生形变;在本实施例中,该第一扣合部463是由该安装槽46延伸出的凸肋,而该第二扣合部25呈凹槽,但非以此为限,凡可形成凹凸对应扣合的结构,皆为本发明的范畴。

[0049] 呈上所述,本发明于该安装槽46相对该枢接座14一侧的槽壁设有一止挡部464,当该至少一滑块2滑移至该凸部24脱离该缺口33时,该至少一滑块2的一侧抵靠于该止挡部464而形成阻挡,借以防止该至少一滑块2往该枢接座14反向滑移过头,而脱离出该安装槽46。

[0050] 续请配合参阅图1至图8所示,为使该至少一侧盖3组装于该至少一镜脚4时可以得到较佳的固定,本发明还于该至少一滑块2设有一第一穿孔27,该至少一侧盖3设有一第二穿孔34,该至少一镜脚4的安装槽46设有一第三穿孔47对齐且连通该第二穿孔34;当该至少一滑块2滑移至该凸部24嵌入该至少一侧盖3的缺口33时,该第一穿孔27对齐且连通该第二穿孔34及该第三穿孔47,并设有至少一螺丝S螺固于呈对齐连通的该第一穿孔27、第二穿孔34及第三穿孔47,借以螺固方式而将该至少一镜脚4、该至少一滑块2及该至少一侧盖3确实

的组装一起,进而让使用者配戴时,得到确实的防护效果;当然本实施例于操作该至少一侧盖3脱离该至少一镜脚4时,必须先将该至少一螺丝S旋出之后,再进行该至少一滑块2的滑移动作。

[0051] 然而,上述实施例仅例示性说明本发明的功效,而非用于限制本发明,任何本领域的技术人员均可在不违背本发明的保护范围下,对上述实施例进行修饰与改变。此外,在上述该些实施例中的元件的数量仅为例示性说明,也并非用于限制本发明。

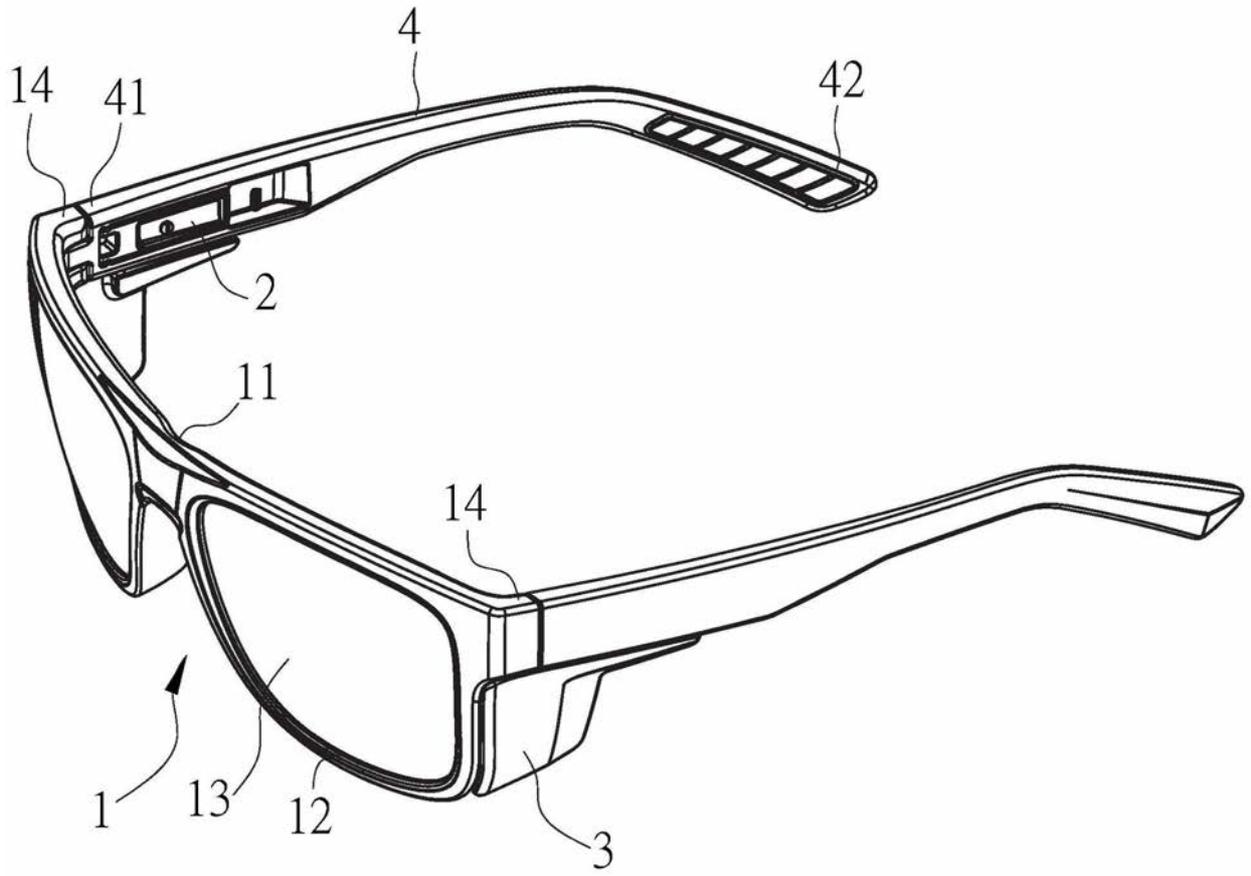


图1

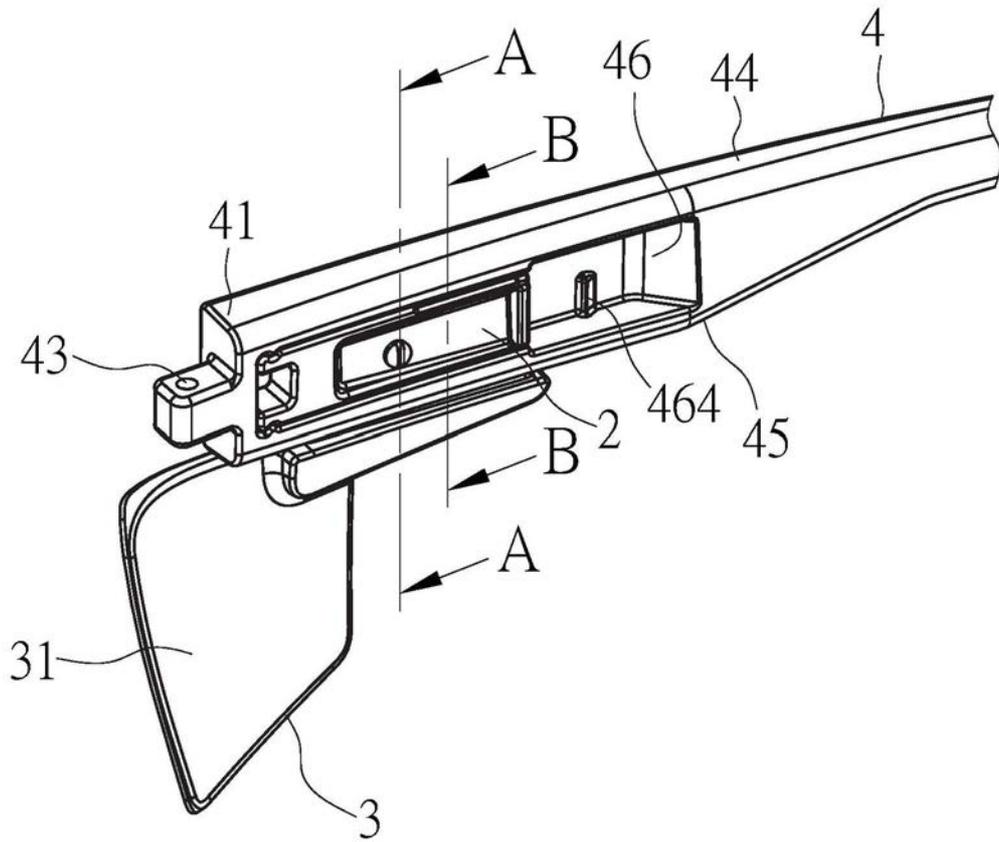


图2

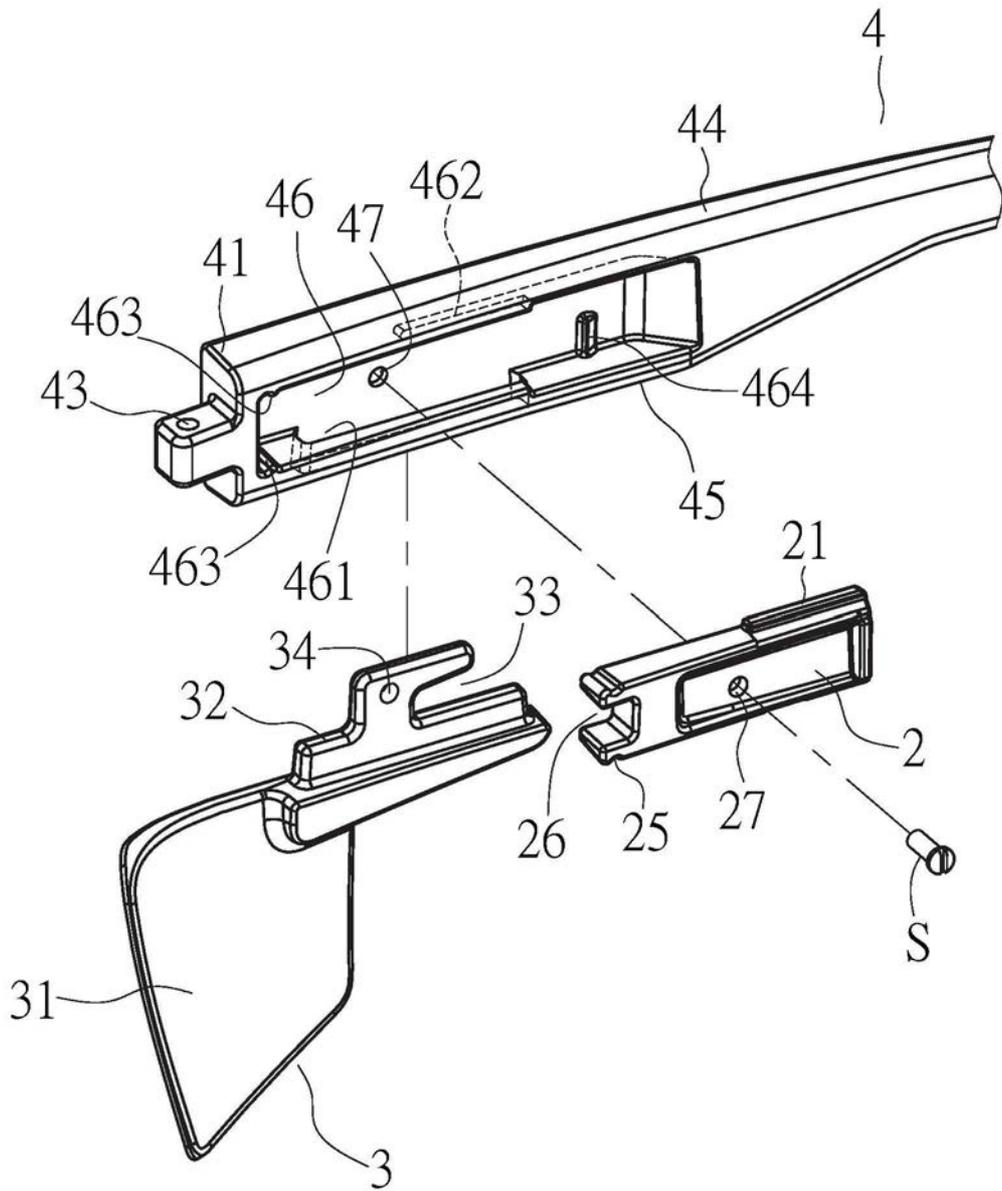


图3

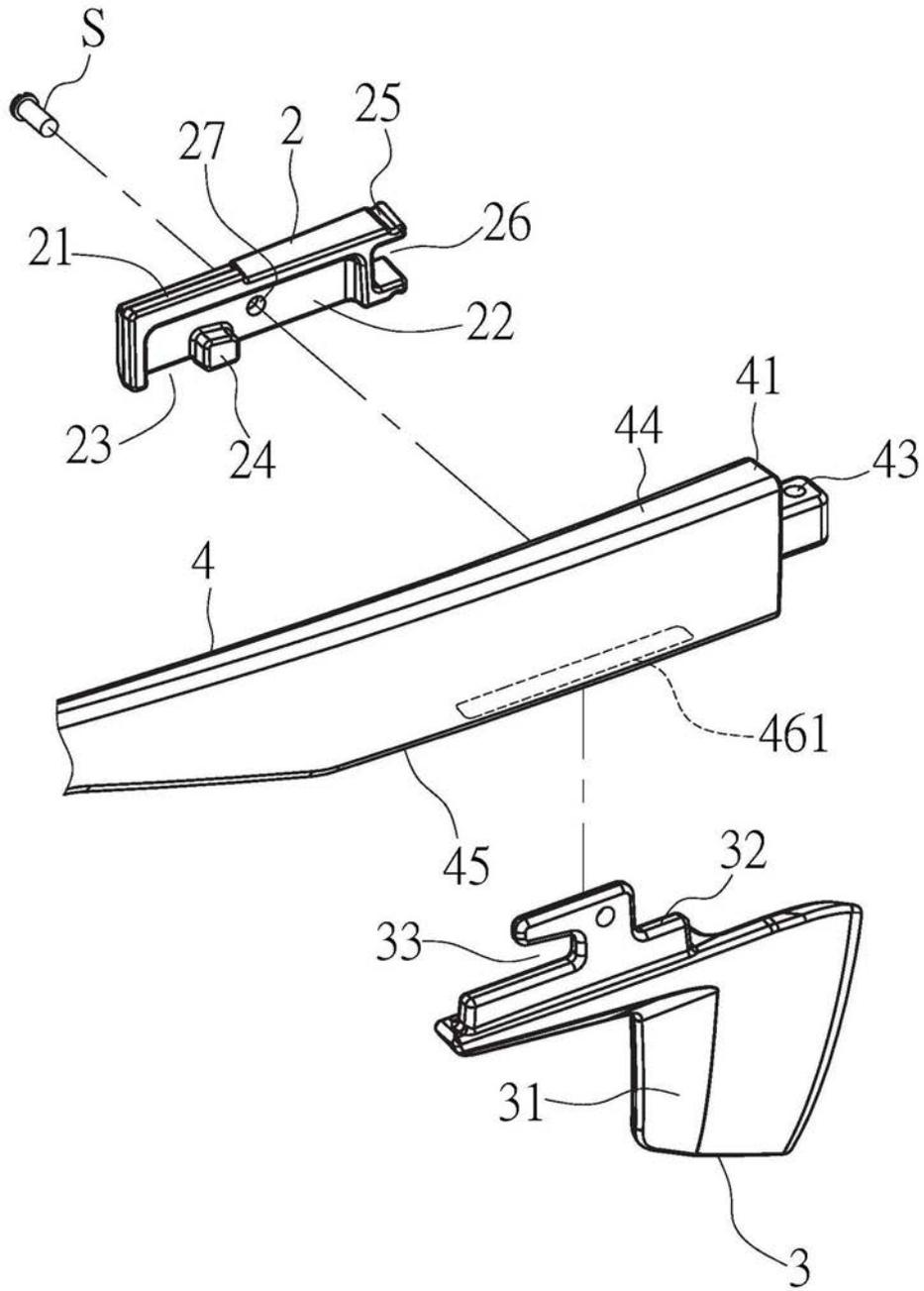
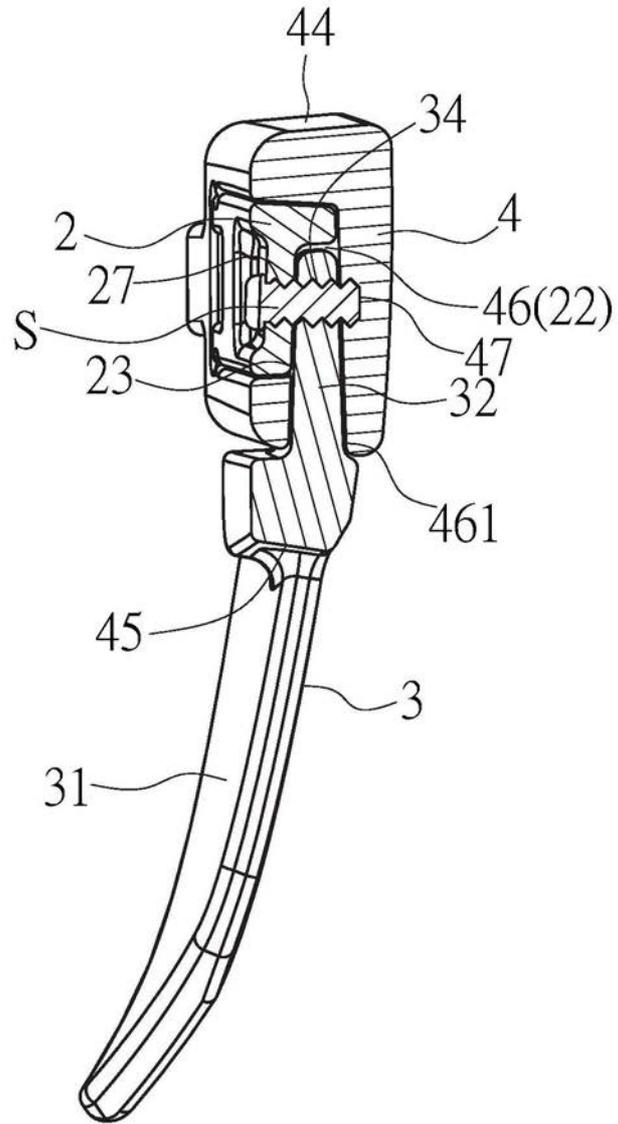
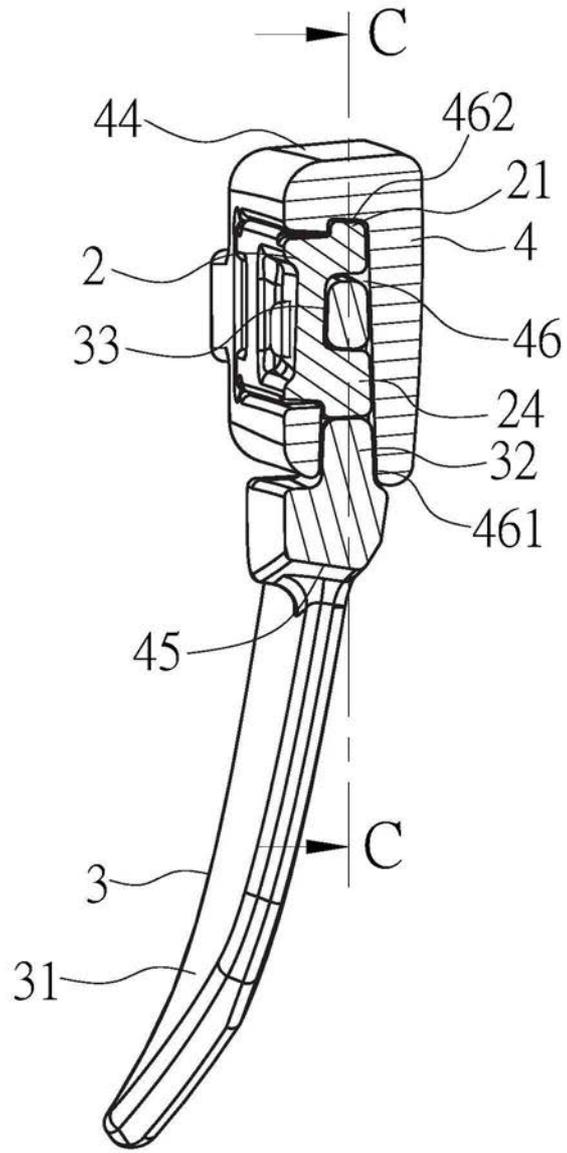


图4



A-A

图5



B-B

图6

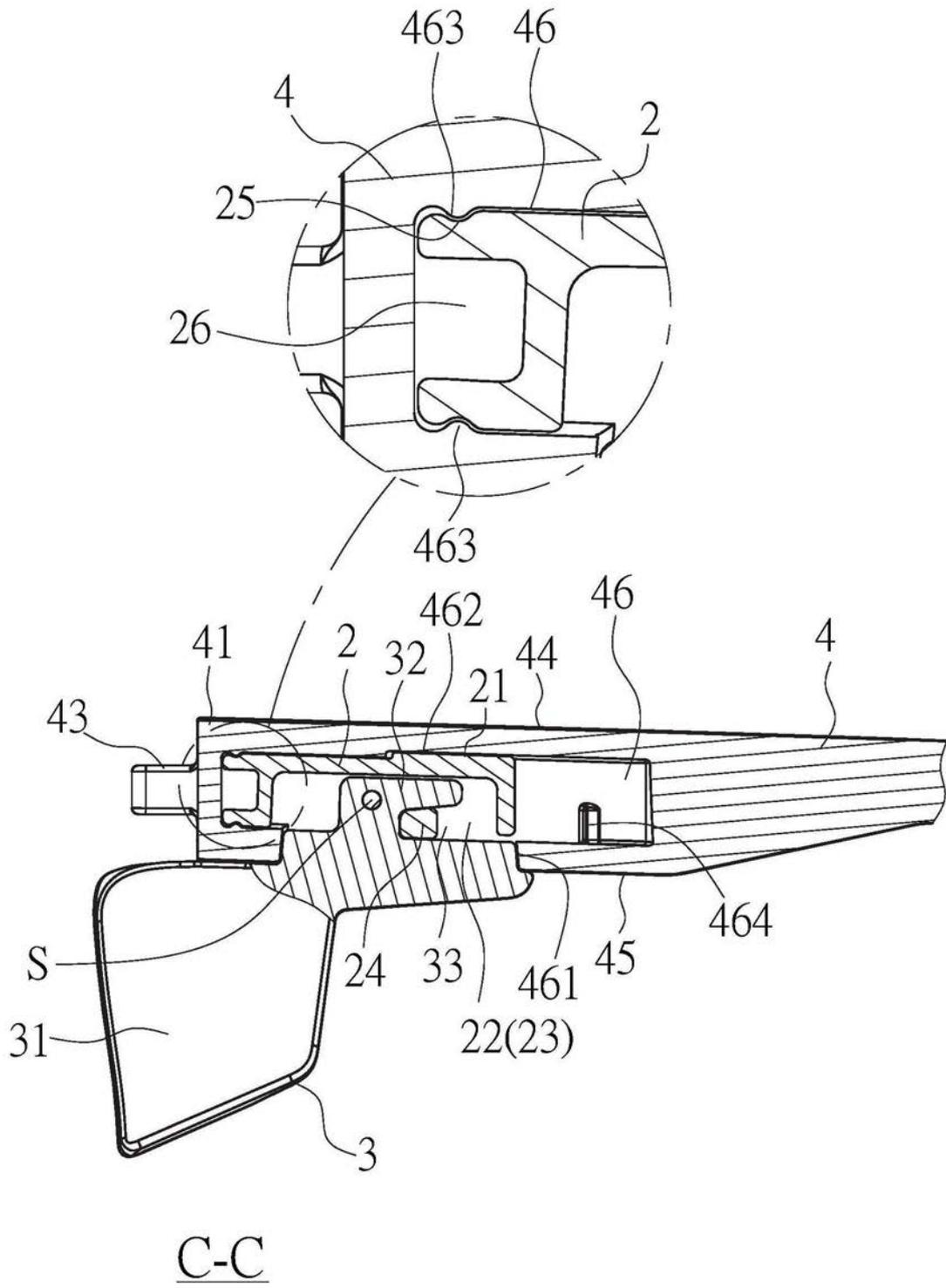


图7

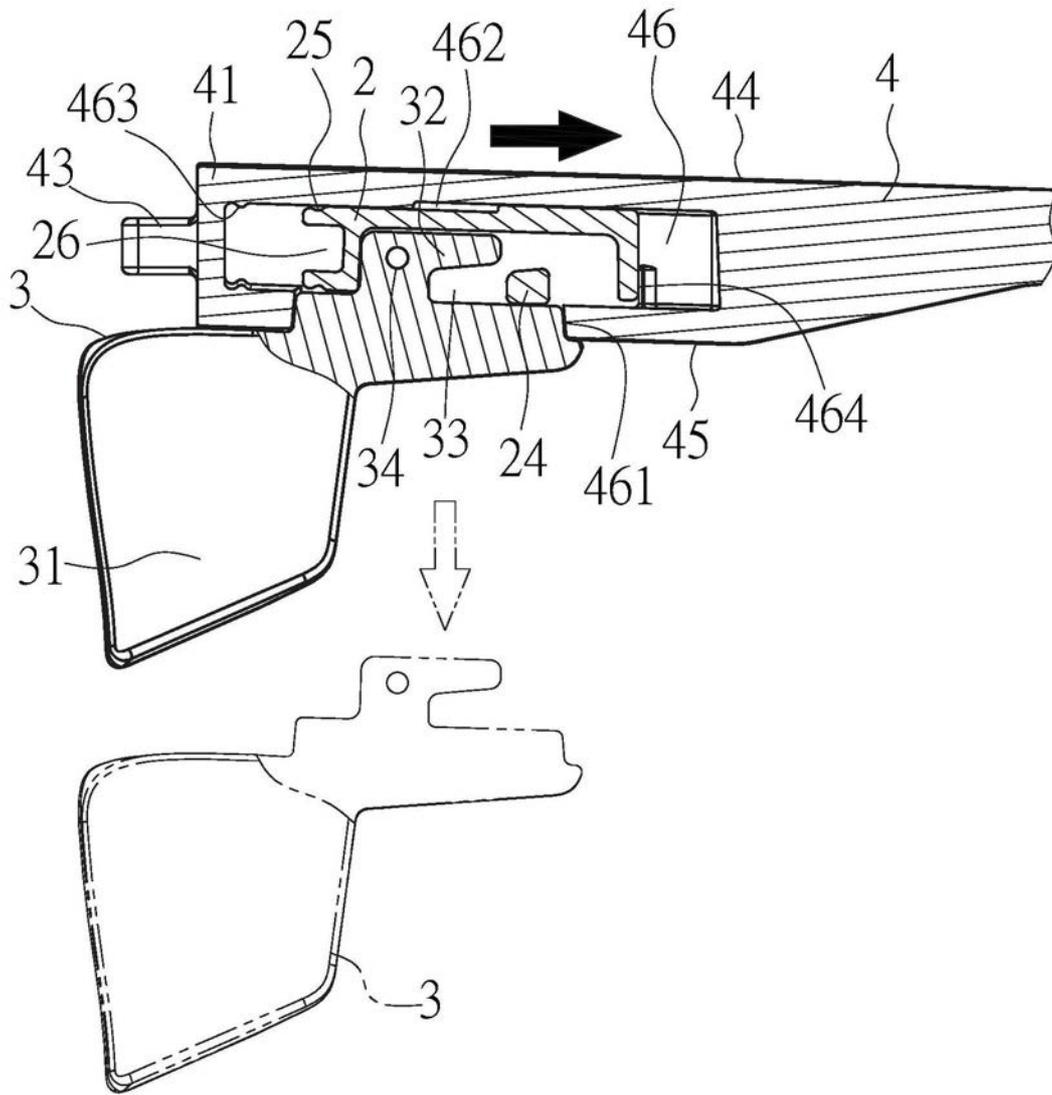


图8