(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214795462 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202121277722.3

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 温州市黎东眼镜有限公司
地址 325000 浙江省温州市鹿城区盛宇路50号

(72)发明人 巩文飞

(74)专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33346
代理人 吴冲般

(51)Int.Cl.
G02C 5/22(2006.01)

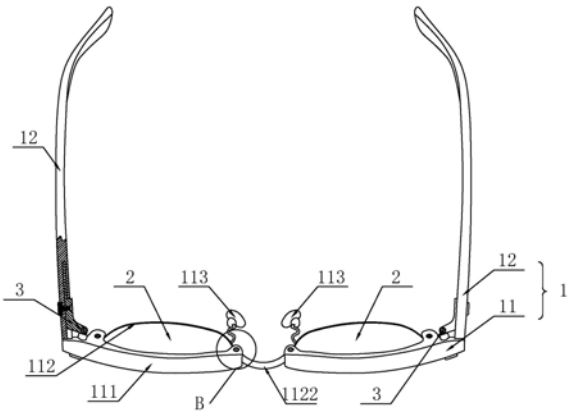
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型眼镜，包括两片镜片以及镜架，镜架包括镜框以及两件镜腿，镜框与各镜腿之间设置有铰链，各铰链包括与镜框安装的第一安装部、与对应的镜腿安装的第二安装部以及铰接对应的第一安装部与对应的第二安装部的铰接件，各镜腿内开设有防脱腔，各防脱腔沿垂直对应的镜腿长度方向的一侧设置有装配口，各防脱腔内设置有第二防脱块，各第二安装部与对应的第二防脱块固定连接。采用上述方案，提供一种设置防脱腔以及第二防脱块来承载第二安装部沿对应镜腿长度方向的脱离作用力，使得铰链与镜腿有效安装的一种新型眼镜。



CN 214795462 U

1.一种新型眼镜，包括两片镜片以及镜架，所述镜架包括镜框以及两件镜腿，所述镜框与各镜腿之间设置有铰链，各所述铰链包括与镜框安装的第一安装部、与对应的镜腿安装的第二安装部以及铰接对应的第一安装部与对应的第二安装部的铰接件，其特征在于：各所述镜腿内开设有防脱腔，各所述防脱腔沿垂直对应的镜腿长度方向的一侧设置有装配口，各所述防脱腔内设置有第二防脱块，各所述第二安装部与对应的第二防脱块固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型眼镜，其特征在于：各所述第二安装部与对应的第二防脱块的相向方向垂直于对应的镜腿的长度方向，各所述镜腿位于对应的第二安装部与对应的第二防脱块之间设置有隔离层，各所述第二安装部与对应的第二防脱块之间设置有安装螺栓，各所述第二安装部设置有供对应的安装螺栓穿设的第一穿孔，各所述隔离层设置有供对应的安装螺栓穿设的第二穿孔，各所述第二防脱块设置有与对应的安装螺栓螺纹配合的安装螺孔。

3.根据权利要求2所述的一种新型眼镜，其特征在于：各所述第二安装部设置有沿对应的镜腿的长度方向延伸的连接插条，各所述镜腿开设有供对应的连接插条插设的连接插孔。

4.根据权利要求1所述的一种新型眼镜，其特征在于：所述镜框包括两件注塑体以及金属体，各所述第一安装部与对应的注塑体固定连接，所述金属体与各注塑体之间分别设置有用于将金属体与对应的注塑体可拆卸连接的连接件，各所述镜片固定安装于金属体。

5.根据权利要求4所述的一种新型眼镜，其特征在于：所述金属体包括两个金属圈以及固定连接两个金属圈的鼻桥，各所述金属圈的内周形状大小与对应的镜片的外周相适配，各所述金属圈上设置有缺口，各所述金属圈位于缺口两侧分别设置有连接部，相邻所述的两件连接部之间设置有用于启闭对应的缺口的第一拆装螺栓。

6.根据权利要求5所述的一种新型眼镜，其特征在于：各所述注塑体位于对应的金属圈上方，各所述注塑体下端开设有供对应的金属圈部分伸入的安装槽。

7.根据权利要求6所述的一种新型眼镜，其特征在于：各所述连接部位于对应的安装槽内，对应的两件安装部沿竖向排列，各所述第一拆装螺栓的头部位于对应的各连接部的下端。

8.根据权利要求6所述的一种新型眼镜，其特征在于：各所述注塑体对应的连接件数量为两件，且设置于对应注塑体的左右两侧。

一种新型眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的，用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题，包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。

[0003] 其中，镜架通常包括镜框以及镜腿，且镜框与镜腿之间通过铰链连接，此外，现有的眼镜中若镜框与镜腿采用塑料材质制成，则铰链均采用在镜框与镜腿注塑成型时受镜框与镜腿的包覆而实现安装加工。

[0004] 现有眼镜存在的问题在于：由于铰链通过镜腿注塑成型是包覆而与镜腿相互安装，且为了有效的与镜腿相互安装，铰链与镜腿安装的部分通常沿着镜腿的长度方向延伸而使得更加有效的嵌入镜腿内，但是当沿着镜腿的长度方向进行拉扯镜腿时，两者之间的连接强度不足，镜腿易与铰链分离。

[0005] 因此，如何增强镜腿与铰链的连接强度，成为本领域技术人员亟待解决的问题。

发明内容

[0006] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种设置防脱腔以及第二防脱块来承载第二安装部沿对应镜腿长度方向的脱离作用力，使得铰链与镜腿有效安装的一种新型眼镜。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：包括两片镜片以及镜架，所述镜架包括镜框以及两件镜腿，所述镜框与各镜腿之间设置有铰链，各所述铰链包括与镜框安装的第一安装部、与对应的镜腿安装的第二安装部以及铰接对应的第一安装部与对应的第二安装部的铰接件，各所述镜腿内开设有防脱腔，各所述防脱腔沿垂直对应的镜腿长度方向的一侧设置有装配口，各所述防脱腔内设置有第二防脱块，各所述第二安装部与对应的第二防脱块固定连接。

[0008] 本实用新型进一步设置为：各所述第二安装部与对应的第二防脱块的相向方向垂直于对应的镜腿的长度方向，各所述镜腿位于对应的第二安装部与对应的第二防脱块之间设置有隔离层，各所述第二安装部与对应的第二防脱块之间设置有安装螺栓，各所述第二安装部设置有供对应的安装螺栓穿设的第一穿孔，各所述隔离层设置有供对应的安装螺栓穿设的第二穿孔，各所述第二防脱块设置有与对应的安装螺栓螺纹配合的安装螺孔。

[0009] 本实用新型进一步设置为：各所述第二安装部设置有沿对应的镜腿的长度方向延伸的连接插条，各所述镜腿开设有供对应的连接插条插设的连接插孔。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述镜框包括两件注塑体以及金属体，各所述第一安装部与对应的注塑体固定连接，所述金属体与各注塑体之间分别设置有用于将金属体与对应的注塑体可拆卸连接的连接件，各所述镜片固定安装于金属体。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述金属体包括两个金属圈以及固定连接两个金属圈

的鼻桥，各所述金属圈的内周形状大小与对应的镜片的外周相适配，各所述金属圈上设置有缺口，各所述金属圈位于缺口两侧分别设置有连接部，相邻所述的两件连接部之间设置有用于启闭对应的缺口的第一拆装螺栓。

[0012] 本实用新型进一步设置为：各所述注塑体位于对应的金属圈上方，各所述注塑体下端开设有供对应的金属圈部分伸入的安装槽。

[0013] 本实用新型进一步设置为：各所述连接部位于对应的安装槽内，对应的两件安装部沿竖向排列，各所述第一拆装螺栓的头部位于对应的各连接部的下端。

[0014] 本实用新型进一步设置为：各所述注塑体对应的连接件数量为两件，且设置于对应注塑体的左右两侧。

[0015] 通过采用上述技术方案，由于第二安装部与对应的第二防脱块固定连接，因此，当第二安装部受到沿对应镜腿长度方向的脱离作用力，将会把该部分的作用力传递至第二防脱块，而第二防脱块在与防脱腔的配合作用下，使得可有效的对抗沿镜腿长度方向的脱离作用力，从而保证第二安装部可有效的与镜腿固定安装，从而保证了铰链与镜腿的连接强度，提高使用寿命。

附图说明

[0016] 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他的附图。

[0017] 图1为本实用新型具体实施方式的俯视图；

[0018] 图2为本实用新型具体实施方式中镜框的爆炸图；

[0019] 图3为图1的部分放大图；

[0020] 图4为图3中A的放大图；

[0021] 图5为图1中B的放大图；

[0022] 图6为图2中C的放大图。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1、图3-图4所示，本实用新型公开了一种新型眼镜，包括两片镜片2以及镜架1，镜架1包括镜框11以及两件镜腿12(各镜腿12采用注塑成型的方式加工成型)，镜框11与各镜腿12之间设置有铰链3，各铰链3包括与镜框11安装的第一安装部31、与对应的镜腿12安装的第二安装部32以及铰接对应的第一安装部31与对应的第二安装部32的铰接件33(螺栓等)，另外，各镜腿12内开设有呈方块状的防脱腔121，且左侧镜腿12的防脱腔121朝左、右侧镜腿12的防脱腔121朝右贯穿对应的镜腿12开设有装配口122，此外，各防脱腔121内设置有第二防脱块4，且各第二防脱块4可通过对应的装配口122进行相对镜腿12拆装，另外，各

第二安装部32与对应的第二防脱块4固定连接。

[0025] 因此，当第二安装部32受到沿对应镜腿12长度方向的脱离作用力，将会把该部分的作用力传递至第二防脱块4，而第二防脱块4在与防脱腔121的配合作用下，使得可有效的对抗沿镜腿12长度方向的脱离作用力，从而保证第二安装部32可有效的与镜腿12固定安装，从而保证了铰链3与镜腿12的连接强度，提高使用寿命。

[0026] 优选的，本实施例中的左侧的镜腿12对应的第二安装部32位于对应的第二防脱块4的右侧，右侧的镜腿12对应的第二安装部32位于对应的第二防脱块4的左侧，另外，各镜腿12位于对应的第二安装部32与对应的第二防脱块4之间一体成型有隔离层123，且各第二安装部32与对应的第二防脱块4之间设置有安装螺栓5，此外，各第二安装部32沿左右方向贯穿开设有供对应的安装螺栓5穿设的第一穿孔321，各隔离层123沿左右方向贯穿开设有供对应的安装螺栓5穿设的第二穿孔124，而各第二防脱块4朝向对应的第二安装部32侧开设有与对应的安装螺栓5螺纹配合的安装螺孔41，因此，便可通过安装螺栓5从对应镜腿12的内侧(镜腿12的内侧为两镜腿12的相向侧)依次穿过对应的第一穿孔321以及第二穿孔124，并实现螺纹配合于对应的安装螺孔41内来实现第二安装部32与第二防脱块4的可拆卸固定安装，且在眼镜佩戴时，安装螺栓5朝向佩戴者的头部侧，可起到遮挡作用而提高美观性，另外，通过隔离层123将对应的第二安装部32与第二防脱块4左右分离而防止第二安装部32与第二防脱块4在对应的镜腿12内左右窜动导致左右连接强度低下。

[0027] 优选的，本实施例中的各第二安装部32朝后一体成型凸出设置有沿对应的镜腿12的长度方向延伸的连接插条322，对应的各镜腿12开设有供对应的连接插条322插设的连接插孔，使得通过连接插条322与连接插孔的配合增加连接的体积来提高连接强度。

[0028] 结合图2、图5-图6所示，本实施例中的镜框11包括两件注塑体111以及金属体112，各第一安装部31与对应的注塑体111固定连接，且各注塑体111上设置有第一防脱块6，其中，第一防脱块6与第一安装部31采用第二防脱块4与第二安装部32相同的方式而实现可拆卸固定连接，此处具体结构不做展开说明，此外，金属体112与各注塑体111之间分别设置有用于将金属体112与对应的注塑体111可拆卸连接的连接件7，而各镜片2固定安装于金属体112，因此，镜腿12与第二安装部32的可拆卸连接、第一安装部31与注塑体111的可拆卸以及注塑体111与金属体112的可拆卸安装可将眼镜分为若干独立的部分，不但使得零部件更换的便捷性，而且提高的眼镜组装的多样性。

[0029] 其中，本实施例中的金属体112包括两个金属圈1121以及采用一体成型的方式固定连接两个金属圈1121的鼻桥1122，各金属圈1121上设置有鼻托113，其中，各金属圈1121的内周形状大小与对应的镜片2的外周相适配，而各金属圈1121上采用截断的方式设置有缺口1123，各金属圈1121位于缺口1123两侧分别设置有连接部1124，此外，相邻两件连接部1124之间设置有用于启闭对应的缺口1123的第一拆装螺栓8，因此，便可通过金属圈1121而有效的对镜片2进行箍紧，保证镜片2的安装强度，且可通过第一拆装螺栓8而启闭缺口1123来进行镜片2的便捷拆装更换。

[0030] 优选的，本实施例中的各注塑体111位于对应的金属圈1121上方，而各注塑体111下端开设有供对应的金属圈1121部分伸入的安装槽1111，使得金属圈1121部分伸入安装槽1111内而提高金属圈1121与各注塑体111的连接强度。

[0031] 优选的，本实施例中的左侧金属圈1121对应的缺口1123开设于左侧金属圈1121的

左侧，而右侧金属圈1121对应的缺口1123开设于右侧金属圈1121的右侧，使得各金属圈1121对应的两件安装部沿竖向排列，且通过安装槽1111在各金属圈1121的两侧适当下沿，使得各连接部1124位于对应的安装槽1111内，因此，便可通过安装槽1111对各连接部1124进行藏纳，使得外观更加的美观。

[0032] 优选的，本实施例中的各第一拆装螺栓8的头部朝下，使得在不进行注塑体111与金属体112相互拆卸时，可从金属圈1121的下端拆装第一拆装螺栓8而便捷拆装以及调整镜片2。

[0033] 优选的，本实施例中的各注塑体111对应的连接件7数量为两件，且设置于对应注塑体111的左右两侧，使得左右两侧均进行连接件7的安装来提高安装强度。

[0034] 其中，本实施例采用的连接件7为螺栓，使得通过螺纹配合进行注塑体111与金属体112的便捷安装，且各连接件7的头部朝后，而在佩戴时进行遮挡来提高美观性。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

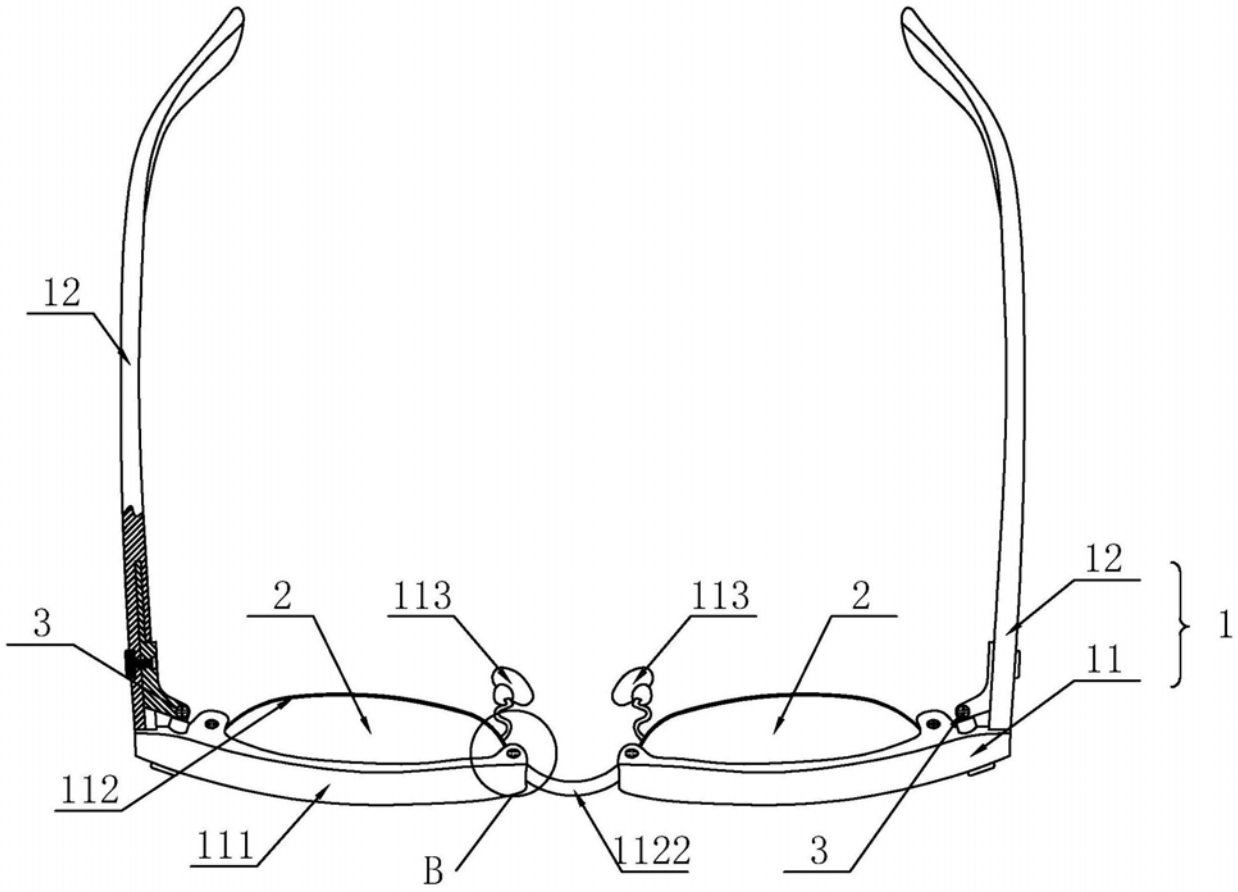


图1

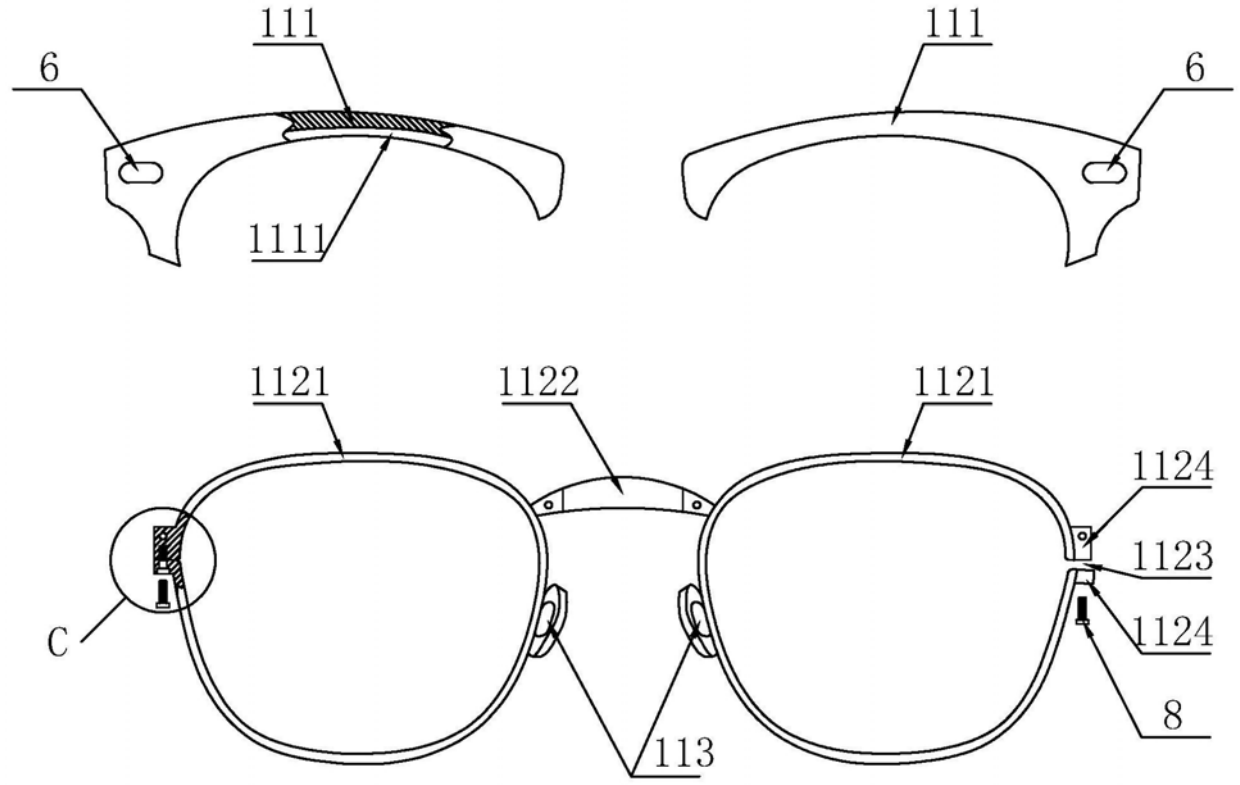


图2

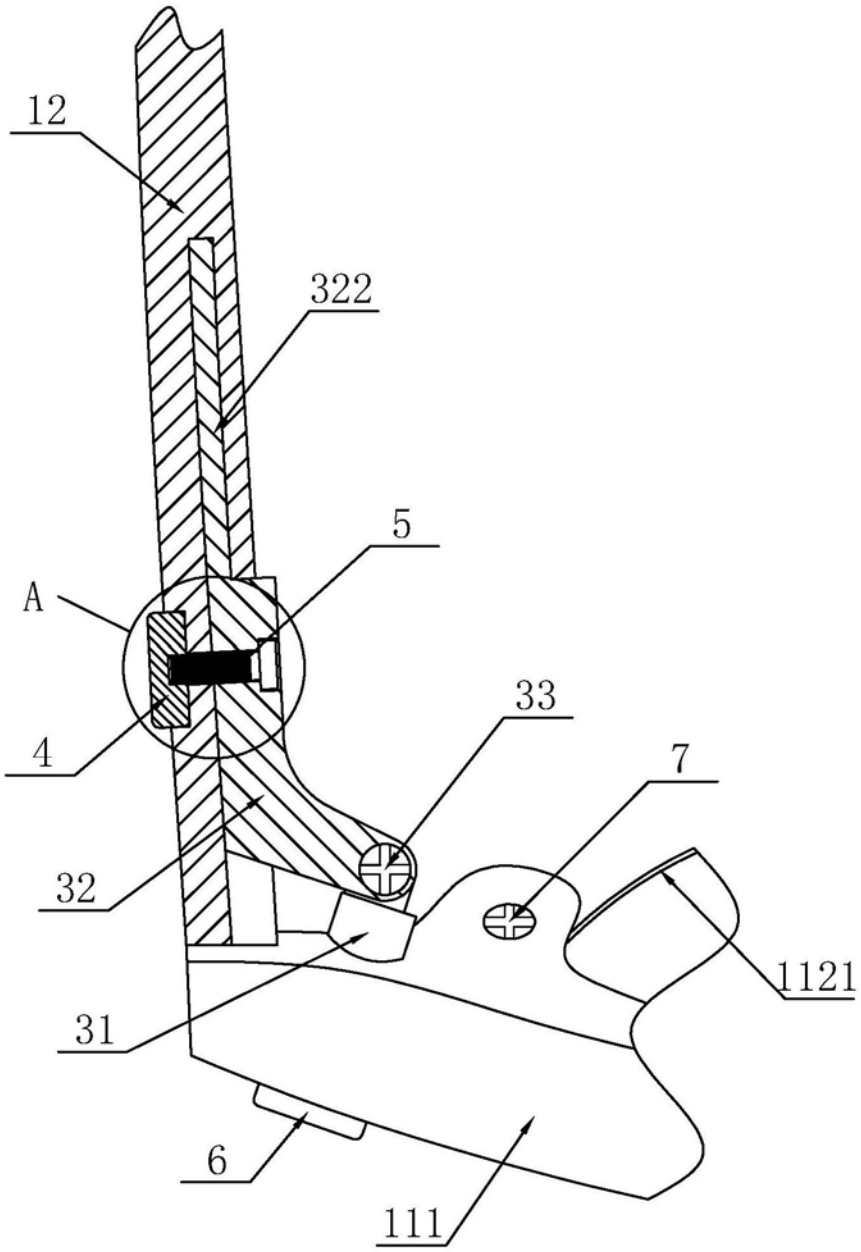


图3

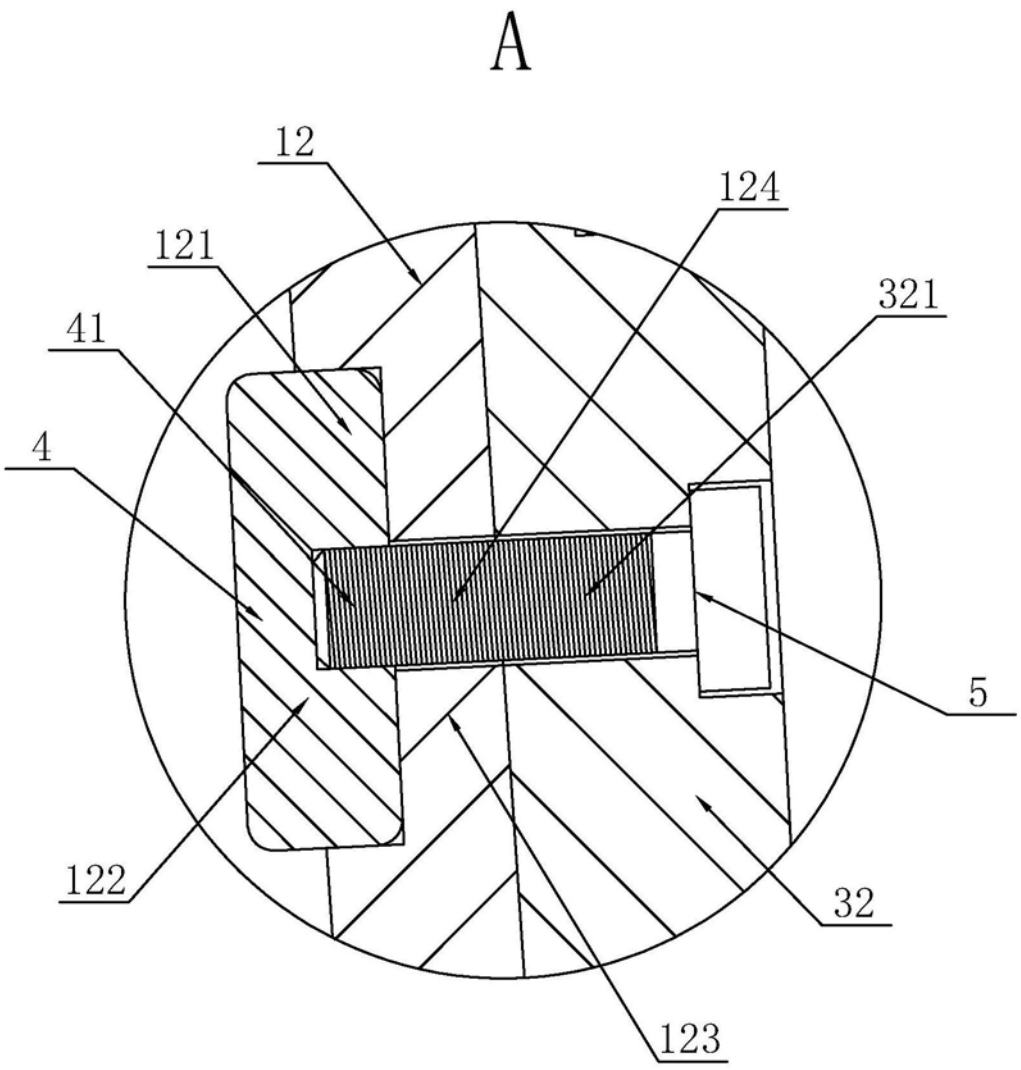


图4

B

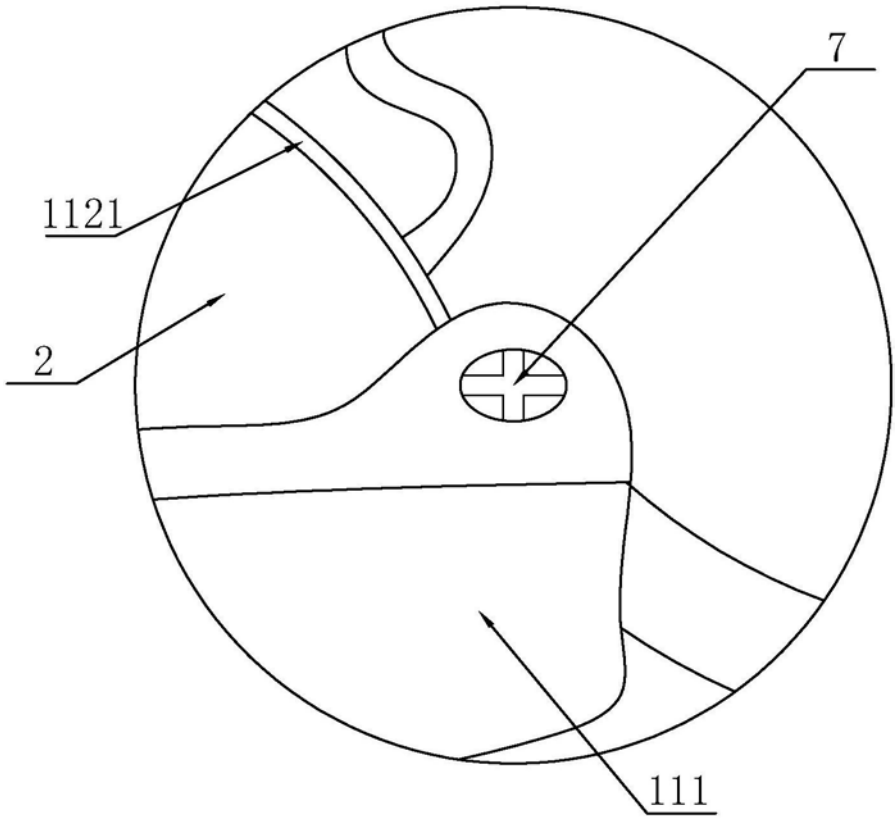


图5

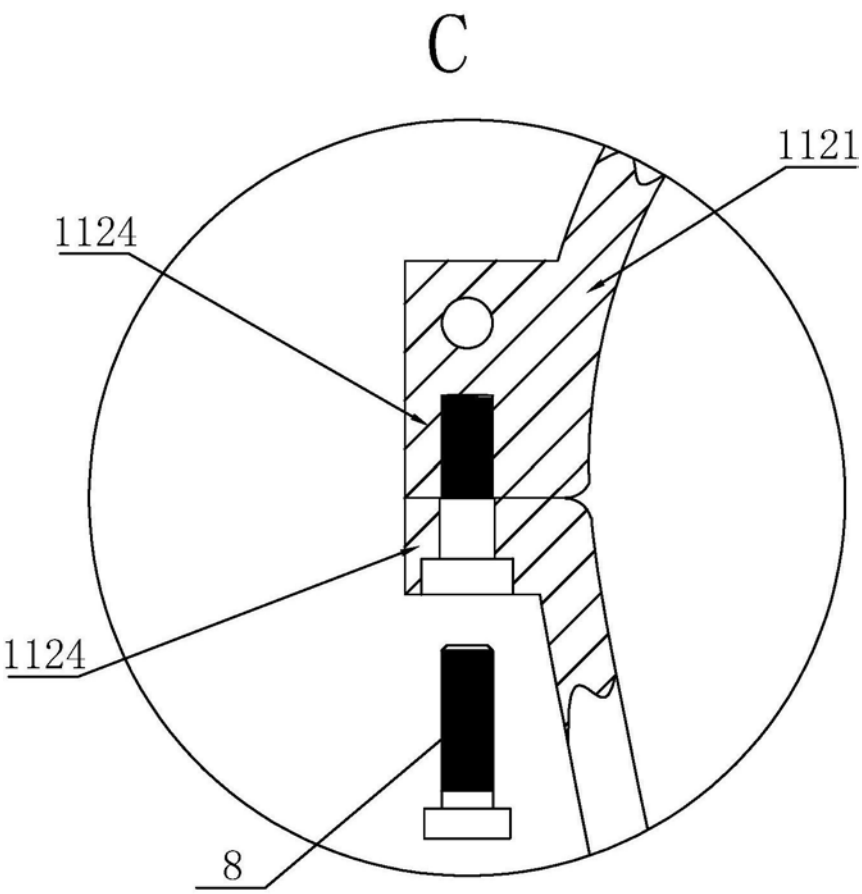


图6