



(21) 申请号 202320762540.8

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 江苏奢洛瓦眼镜有限公司

地址 212331 江苏省镇江市丹阳市司徒镇
北二环路80号(江苏雅俊眼镜有限公司内)

(72) 发明人 蔡其珍 安金杰

(74) 专利代理机构 杭州博创立新知识产权代理
事务所(普通合伙) 33418

专利代理师 范晓梅

(51) Int.Cl.

G02C 9/04 (2006.01)

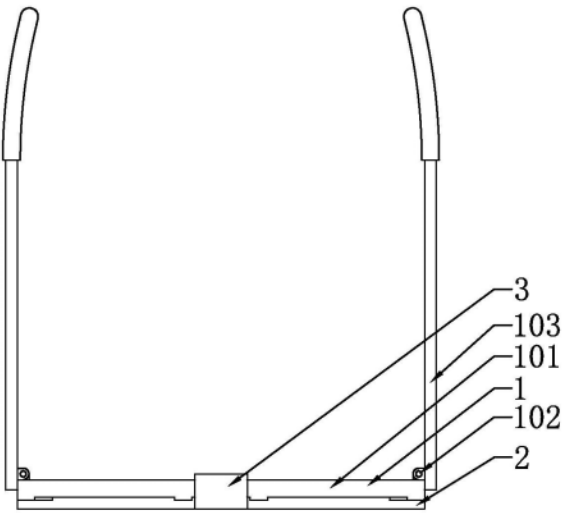
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种使用便捷的眼镜

(57) 摘要

本申请公开了一种使用便捷的眼镜,包括眼镜框架、辅助镜片、外挂框架和功能镜片,还包括挂钩,其一体成型设置在外挂框架顶部,可与眼镜框架卡合;卡槽,其设置在挂钩的内侧壁上;浮动卡合件,其包括横贯槽,其左右贯穿眼镜框架;空心管套,其可活动插设在横贯槽中;连通槽,其设置在眼镜框架朝向卡槽的侧壁上,连通横贯槽;浮动卡块和弹簧,通过采用上述技术方案,在日常使用中,将挂钩挂到眼镜框架上,浮动卡块在弹簧的作用下与卡槽卡合,使得挂钩无法向下,难以向左、向右和向上移动,需要取下墨镜镜框时,使用者使劲将挂钩向上拉动,使得挂钩和卡槽脱离浮动卡块即可将墨镜镜框取下。



1. 一种使用便捷的眼镜, 包括眼镜框架(1)、辅助镜片、外挂框架(2)和功能镜片, 其特征在于, 还包括:

挂钩(3), 其一体成型设置在所述外挂框架(2)顶部, 可与眼镜框架(1)卡合;

卡槽(4), 其设置在所述挂钩(3)的内侧壁上;

浮动卡合件, 其可浮动安装在所述眼镜框架(1)上, 用于与卡槽(4)卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于, 所述浮动卡合件包括:

横贯槽(5), 其左右贯穿所述眼镜框架(1);

空心管套(6), 其可活动插设在所述横贯槽(5)中;

连通槽(7), 其设置在所述眼镜框架(1)朝向卡槽(4)的侧壁上, 连通横贯槽(5);

浮动卡块(8), 其通过弹簧可浮动安装在所述空心管套(6)的侧壁上, 一端穿过连通槽(7)可与卡槽(4)卡合。

3. 根据权利要求2所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于, 所述浮动卡块(8)包括:

缺口(801), 其设置在所述空心管套(6)朝向连通槽(7)的侧壁上;

浮动卡合套(802), 其可浮动安装在所述缺口(801)中;

防脱凸环(803), 其设置在所述浮动卡合套(802)位于空心管套(6)内腔中的外周壁上, 且外圈直径大于缺口(801)的直径;

其中, 所述弹簧一端伸入所述浮动卡合套(802)的内端, 另一端与空心管套(6)相对侧内壁抵接。

4. 根据权利要求3所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于, 所述浮动卡块(8)还包括:

若干限制块(804), 间隔凸设在所述眼镜框架(1)朝向外挂框架(2)的侧壁上;

若干限制槽(805), 间隔凹陷设置在所述外挂框架(2)外壁上, 用于与相应的限制块(804)卡合。

5. 根据权利要求4所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于, 所述眼镜框架(1)包括:

横梁(101), 其两端均通过铰链(102)安装有镜腿(103);

一对眼镜框(104), 均呈U形且通过快拆装置(9)与横梁(101)可拆卸连接;

其中, 所述横贯槽(5)设置在横梁(101)中且两端贯通, 连通槽(7)设置在横梁(101)朝向卡槽(4)的侧壁上, 各限制块(804)也均设置在横梁(101)朝向外挂框架(2)的侧壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于:

所述镜腿(103)与横梁(101)相互垂直时, 其接近铰链(102)端外壁与空心管套(6)端壁抵接。

7. 根据权利要求5所述的一种使用便捷的眼镜, 其特征在于, 所述快拆装置(9)包括:

槽口(901), 其设置在所述横梁(101)底面, 与横贯槽(5)连通并且延伸至限制块(804)内部;

防脱架(902), 其一端与所述眼镜框(104)的端部固定连接, 另一端穿过槽口(901)伸入横贯槽(5);

防脱槽(903), 其设置在所述防脱架(902)顶端远离限制块(804)的侧壁上;

其中, 所述空心管套(6)插入横贯槽(5)中时, 与防脱槽(903)卡合。

一种使用便捷的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种使用便捷的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜(glasses)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] 眼镜由镜片、镜架组成。根据眼镜的用途,分近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、夜视镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜等,为了实现多种镜片的组合使用,使近视患者和原始患者无需携带两副眼镜,现有技术中,出现了公开号为CN213122469U的中国实用新型专利一种具有可拆卸墨镜片的眼镜,其包括眼镜框架、墨镜片,眼镜框架包括左镜片框、右镜片框、鼻梁架、桩头、第一安装槽、外挂框架,外挂框架包括左墨镜框、右墨镜框、墨镜鼻梁架、第二安装槽、固定钩和若干磁铁,第一安装槽和第二安装槽中均设有磁铁,通过一对磁铁的相互吸附,实现外挂框架与眼镜框架之间的快拆连接,并且配合固定钩,防止墨镜框在人们的移动过程中下坠,但其存在的问题为:

[0004] 1、而人们行走时,外挂框架会在惯性的作用下向左、向右或向上移动,仅通过磁铁与固定钩只能防止外挂框架不下坠,对外挂框架的固定效果欠佳;

[0005] 2、左镜片框和右镜片框为固定式结构,更换镜片不便,对镜片的固定不牢固。

发明内容

[0006] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0007] 本申请提供了一种使用便捷的眼镜,包括眼镜框架、辅助镜片、外挂框架和功能镜片,还包括:

[0008] 挂钩,其一体成型设置在外挂框架顶部,可与眼镜框架卡合;

[0009] 卡槽,其设置在挂钩的内侧壁上;

[0010] 浮动卡合件,其可浮动安装在眼镜框架上,用于与卡槽卡合。

[0011] 浮动卡合件包括:

[0012] 横贯槽,其左右贯穿眼镜框架;

[0013] 空心管套,其可活动插设在横贯槽中;

[0014] 连通槽,其设置在眼镜框架朝向卡槽的侧壁上,连通横贯槽;

[0015] 浮动卡块,其通过弹簧可浮动安装在空心管套的侧壁上,一端穿过连通槽可与卡槽卡合。

[0016] 浮动卡块包括:

[0017] 缺口,其设置在空心管套朝向连通槽的侧壁上;

[0018] 浮动卡合套,其可浮动安装在缺口中;

[0019] 防脱凸环,其设置在浮动卡合套位于空心管套内腔中的外周壁上,且外圈直径大

于缺口的直径；

[0020] 其中，弹簧一端伸入浮动卡合套的内端，另一端与空心管套相对侧内壁抵接。

[0021] 所述浮动卡块还包括：

[0022] 若干限制块，间隔凸设在眼镜框架朝向外挂框架的侧壁上；

[0023] 若干限制槽，间隔凹陷设置在外挂框架外壁上，用于与相应的限制块卡合。

[0024] 眼镜框架包括：

[0025] 横梁，其两端均通过铰链安装有镜腿；

[0026] 一对眼镜框，均呈U形且通过快拆装置与横梁可拆卸连接；

[0027] 其中，横贯槽设置在横梁中且两端贯通，连通槽设置在横梁朝向卡槽的侧壁上，各限制块也均设置在横梁朝向外挂框架的侧壁上。

[0028] 镜腿与横梁相互垂直时，其接近铰链端外壁与空心管套端壁抵接。

[0029] 快拆装置包括：

[0030] 槽口，其设置在横梁底面，与横贯槽连通并且延伸至限制块内部；

[0031] 防脱架，其一端与眼镜框的端部固定连接，另一端穿过槽口伸入横贯槽；

[0032] 防脱槽，其设置在防脱架顶端远离限制块的侧壁上；

[0033] 其中，空心管套插入横贯槽中时，与防脱槽卡合。

[0034] 本实用新型的有益效果如下：

[0035] 1、通过挂钩、卡槽、横贯槽、空心管套、连通槽、浮动卡块、弹簧、限制块和限制槽的设置，对外挂框架的上下左右自由度进行限制，避免其在穿戴的过程中脱落；

[0036] 2、通过横梁、眼镜框、横贯槽、空心管套、槽口、防脱架和防脱槽的设置，使得防脱架插入槽口，再插入空心管套，便可以固定眼镜框，反之，将空心管套抽出横贯槽，便可以拆卸眼镜框，方便辅助镜片的更换。

附图说明

[0037] 图1为本申请实施例中使用便捷的眼镜俯视图；

[0038] 图2为本申请实施例中使用便捷的眼镜正视图；

[0039] 图3为图2中A-A方向截面结构示意图；

[0040] 图4为图3中B处局部放大结构示意图；

[0041] 图5为图4中C处局部放大结构示意图；

[0042] 图6为本申请实施例中防脱槽与空心管套配合示意图。

[0043] 附图标记

[0044] 1-眼镜框架、101-横梁、102-铰链、103-镜腿、104-眼镜框、2-外挂框架、3-挂钩、4-卡槽、5-横贯槽、6-空心管套、7-连通槽、8-浮动卡块、801-缺口、802-浮动卡合套、803-防脱凸环、804-限制块、805-限制槽、9-快拆装置、901-槽口、902-防脱架、903-防脱槽。

具体实施方式

[0045] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0046] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不适用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0047] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的伺服器进行详细地说明。

[0048] 实施例1:

[0049] 如图1至图4所示,本申请实施例提供了一种使用便捷的眼镜,包括眼镜框架1、辅助镜片、外挂框架2和功能镜片,还包括挂钩3,其一体成型设置在外挂框架2顶部,可与眼镜框架1卡合;卡槽4,其设置在挂钩3的内侧壁上;浮动卡合件,其可浮动安装在眼镜框架1上,用于与卡槽4卡合。

[0050] 进一步的,浮动卡合件包括横贯槽5,其左右贯穿眼镜框架1;空心管套6,其可活动插设在横贯槽5中;连通槽7,其设置在眼镜框架1朝向卡槽4的侧壁上,连通横贯槽5;浮动卡块8,其通过弹簧可浮动安装在空心管套6的侧壁上,一端穿过连通槽7可与卡槽4卡合。

[0051] 进一步的,浮动卡块8包括缺口801,其设置在空心管套6朝向连通槽7的侧壁上;浮动卡合套802,其可浮动安装在缺口801中;防脱凸环803,其设置在浮动卡合套802位于空心管套6内腔中的外周壁上,且外圈直径大于缺口801的直径,弹簧一端伸入浮动卡合套802的内端,另一端与空心管套6相对侧内壁抵接。

[0052] 进一步的,所述浮动卡块8还包括若干限制块804,间隔凸设在眼镜框架1朝向外挂框架2的侧壁上;若干限制槽805,间隔凹陷设置在外挂框架2外壁上,用于与相应的限制块804卡合。

[0053] 在本申请的该实施例中,由于采用了上述的结构,辅助镜片与功能镜片分别为近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、夜视镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜中的一种,功能镜片安装在外挂框架2上,安装时,挂钩3套设在眼镜框架1上并与浮动卡合套802对应,使用者向下按压挂钩3,使浮动卡合套802外端与挂钩3的内侧壁抵接,被挤压进连通槽7中,直至挂钩3下降至卡槽4与浮动卡合套802对应,此时弹簧施放弹性势能,使浮动卡合套802的外端伸入卡槽4中与卡槽4卡合,各限制块804的外壁也与空心管套6设置槽口901的侧壁内壁抵接,同时,位于外挂框架2上的各限制槽805与位于眼镜框架1外壁上的各限制块804相互卡合,完成对外挂框架2的安装,使得外挂框架2无法向下、向左和向右移动,难以向上移动,欲从眼镜框架1上取下外挂框架2时,使用者紧握挂钩3,用力将挂钩3向上拉动,使得浮动卡合套802的外端被挤入连通槽7中,便可以将外挂框架2从眼镜框架1上取下,为实现此目的,浮动卡合套802的外端呈圆弧形。

[0054] 实施例2:

[0055] 如图3、图5和图6所示,在本实施例中,除了包括前述实施例的结构特征,眼镜框架1包括横梁101,其两端均通过铰链102安装有镜腿103;一对眼镜框104,均呈U形且通过快拆装置9与横梁101可拆卸连接,横贯槽5设置在横梁101中且两端贯通,连通槽7设置在横梁

101朝向卡槽4的侧壁上,各限制块804也均设置在横梁101朝向外挂框架2的侧壁上。

[0056] 优选的,镜腿103与横梁101相互垂直时,其接近铰链102端外壁与空心管套6端壁抵接。

[0057] 进一步的,快拆装置9包括槽口901,其设置在横梁101底面,与横贯槽5连通并且延伸至限制块804内部;防脱架902,其一端与眼镜框104的端部固定连接,另一端穿过槽口901伸入横贯槽5;防脱槽903,其设置在防脱架902顶端远离限制块804的侧壁上,空心管套6插入横贯槽5中时,与防脱槽903卡合。

[0058] 在本申请的该实施例中,由于采用了上述的结构,需要更换辅助镜片时,将空心管套6从横贯槽5中抽出,浮动卡合套802被挤入空心管套6的内腔中,弹簧受压缩短,直至空心管套6脱离所有的防脱槽903,此时将眼镜框104向远离横梁101的方向拉动,便可以使眼镜框104与横梁101分离,方便使用者更换位于眼镜框104中的辅助镜片,眼镜框104的内圈设有陷槽图中未示出,用于固定辅助镜片的边缘,完成辅助镜片的更换后,将各眼镜框104上的各防脱架902插设到相应的槽口901中,使各防脱槽903与横贯槽5均相互连通,此时将空心管套6插入横贯槽5中,并依次穿过各防脱槽903,直至浮动卡合套802与连通槽7对应,弹簧施放弹性势能,使浮动卡合套802外端伸入连通槽7中,使得空心管套6位置固定,人们不穿戴眼镜时,浮动卡合套802、弹簧与连通槽7的配合能够保证空心管套6不脱离横贯槽5,当人们打开镜腿103,使其围绕铰链102转动至与横梁101垂直时,其接近铰链102的端部的外壁与空心管套6的端部抵接,在人们穿戴眼镜的过程中,使得对空心管套6的固定更加牢固,防止眼镜框104脱离横梁101。

[0059] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0060] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

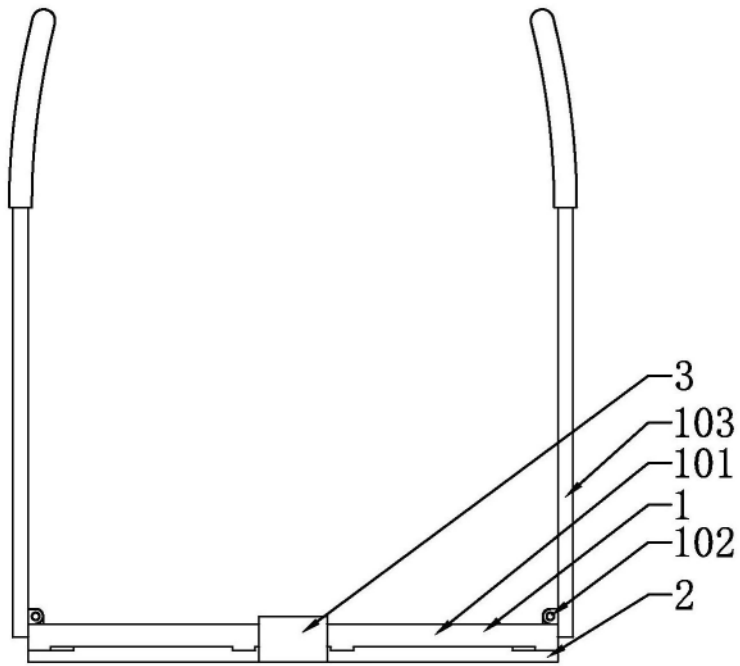


图1

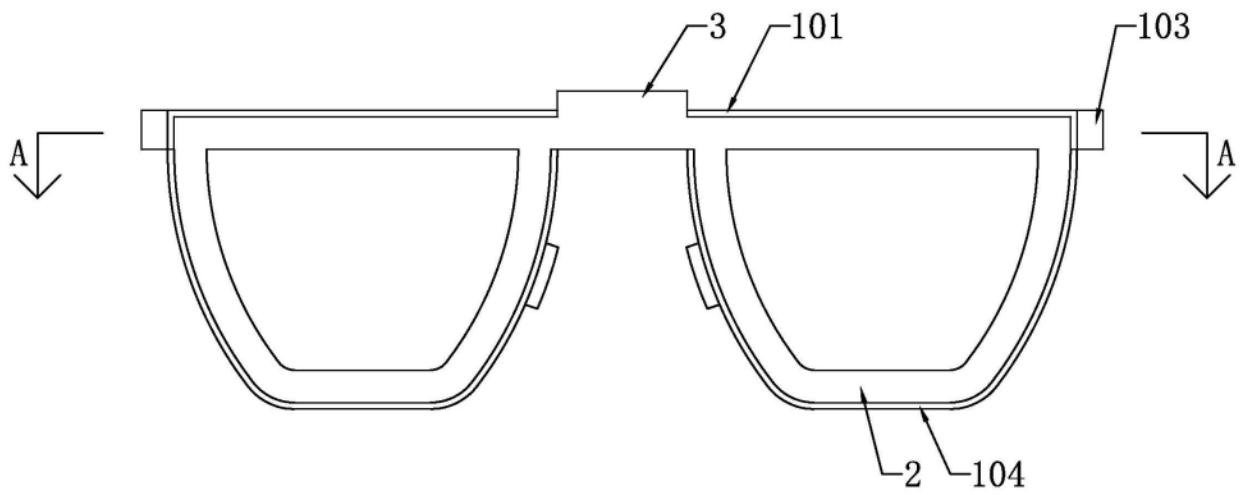


图2

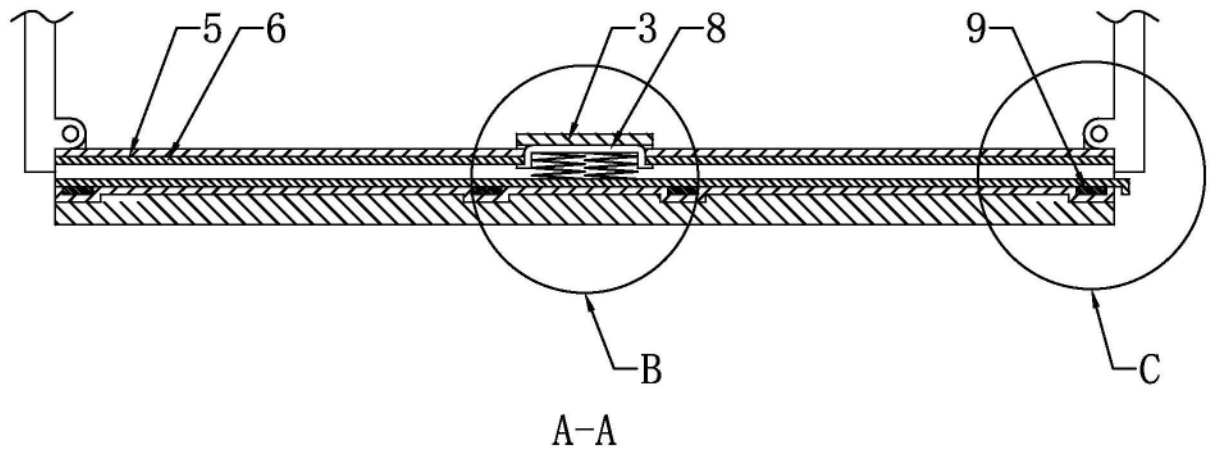


图3

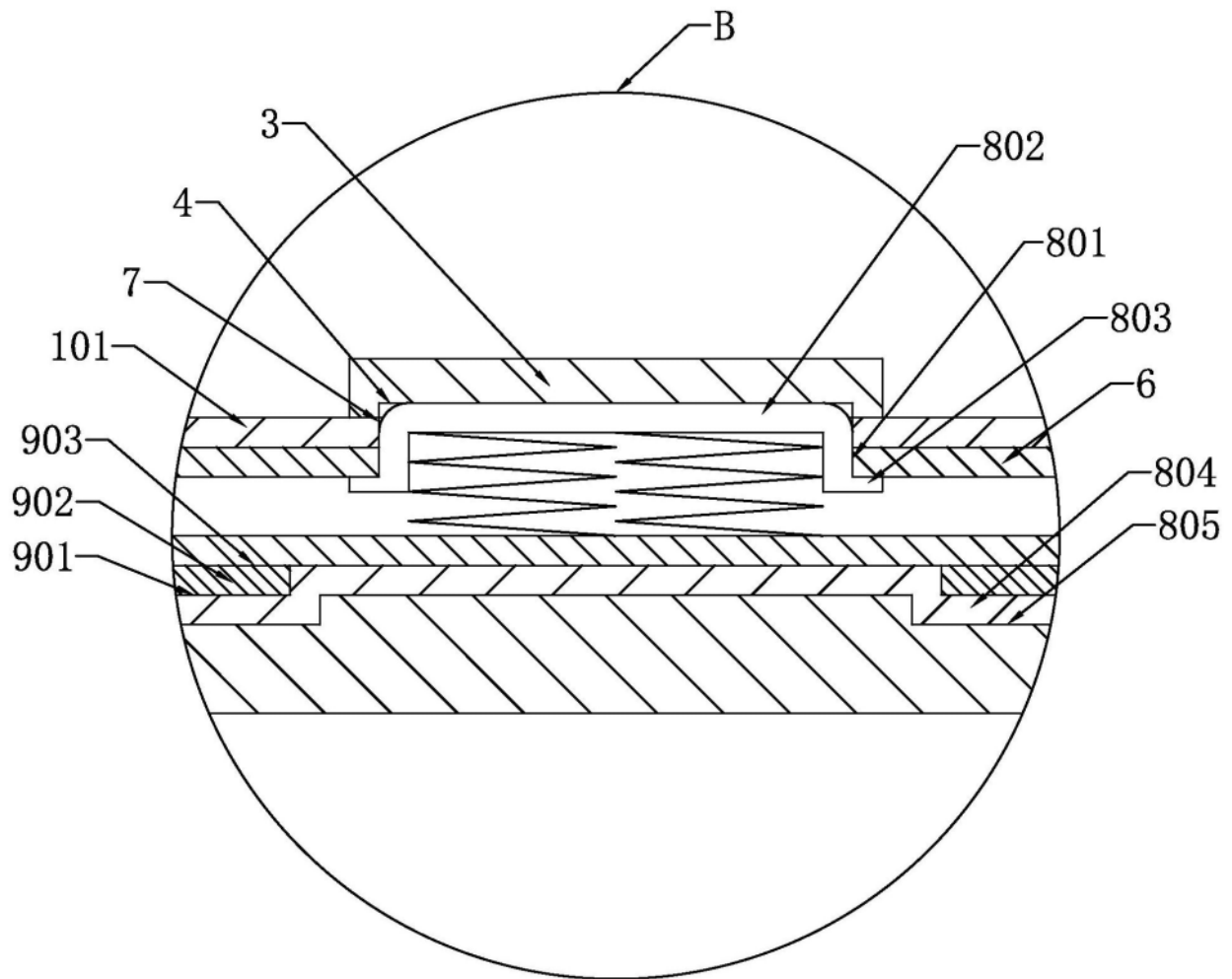


图4

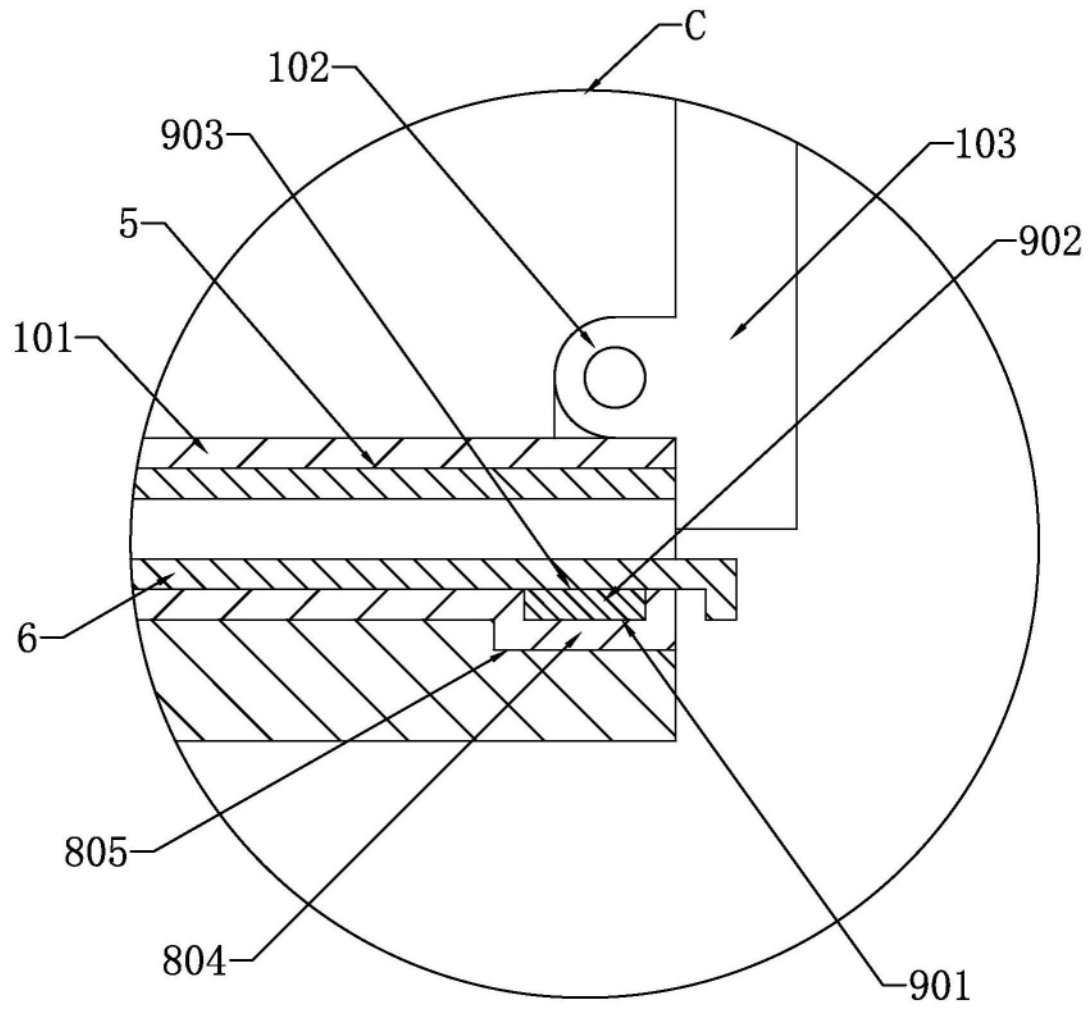


图5

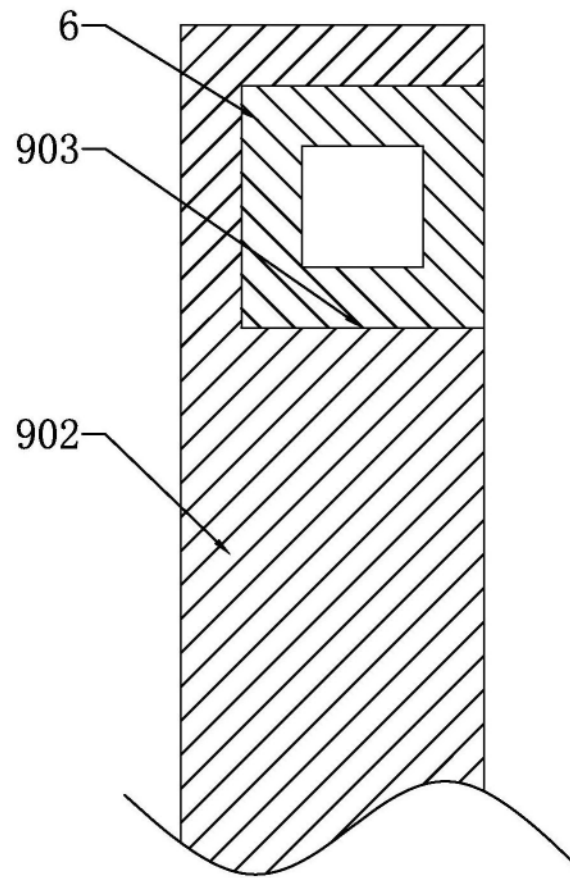


图6