



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205139497 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520852606. 8

(22) 申请日 2015. 10. 30

(73) 专利权人 重庆大学

地址 400044 重庆市沙坪坝区沙正街 174 号

(72) 发明人 魏鑫月 汪葵 肖韶

(74) 专利代理机构 重庆大学专利中心 50201

代理人 王翔

(51) Int. Cl.

G02C 5/20(2006. 01)

G02C 5/14(2006. 01)

G02C 11/04(2006. 01)

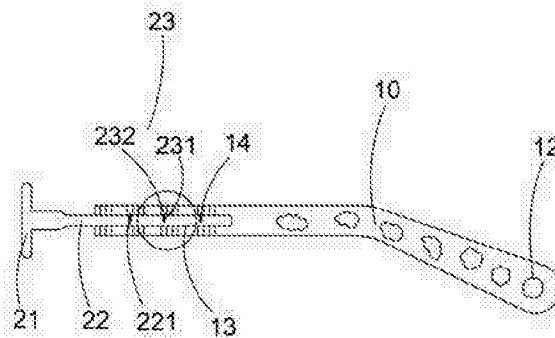
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节眼镜

(57) 摘要

本实用新型公布了一种可调节眼镜,其中所述可调节眼镜包括一镜框构件以及两镜腿,各个所述镜腿可拆卸地安装于所述镜框构件的两侧,其中同一个所述镜腿可以与所述镜框构件具有不同的安装方式,以便于使用者根据需要使用调整各个所述镜腿相对于所述镜框构件的位置,使其在不同的状态下能够提供不同的夹持力,不同的所述镜腿也可以安装于所述镜框构件,这样当所述镜框构件或者所述镜腿中的任何一个损坏时,使用者都可以仅需更换不能够再继续使用的部分就能够使所述可调节眼镜被重新使用,以降低所述可调节眼镜的使用成本。



1. 一种可调节眼镜,其特征在于,包括:

两镜片;

两镜腿,其中各个所述镜腿分别具有一平直的连接端、一弯曲的自由端、一调节通道以及至少一定位槽,所述调节通道自所述连接端向所述自由端方向延伸,各个所述定位槽间隔地设于所述镜腿,并且各个所述定位槽分别连通于所述调节通道;以及

一镜框构件,其中所述镜框构件包括:

一镜框主体,其中所述镜框主体具有两观看通道,各个所述镜片分别安装于所述镜框主体,并且各个所述镜片封闭各个所述观看通道;

两安装元件,其中各个所述安装元件对称地设置于镜框主体的两侧,各个所述安装元件分别具有至少一滑槽,并且各个所述安装元件得以插入各个所述镜腿的所述调节通道,以使各个所述镜腿分别安装于所述镜框主体的两侧;以及

至少两定位元件,其中各个所述定位元件分别设置于各个所述安装元件的所述滑槽,并且各个所述定位元件分别包括一弹性体以及一定位体,所述弹性体的两端分别延伸并连接于所述滑槽的内壁和所述定位体,其中所述定位体得以被定位于所述定位槽。

2. 如权利要求 1 所述的可调节眼镜,其特征在于,所述可调节眼镜还包括一发光构件,其中所述镜框主体具有一安装槽,所述发光构件安装于所述安装槽。

3. 如权利要求 2 所述的可调节眼镜,其特征在于,所述发光构件包括一壳体以及两发光元件,各个所述发光元件相邻地设置于所述壳体,所述壳体安装于所述安装槽。

4. 如权利要求 3 所述的可调节眼镜,其特征在于,一个所述发光元件是照明发光元件,一个所述发光元件是验钞发光元件。

5. 如权利要求 1 至 4 中任何一个所述的可调节眼镜,其特征在于,所述弹性体是压簧元件,所述定位体呈球状。

一种可调节眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜,尤其涉及一种可调节眼镜。

背景技术

[0002] 众所周知的是,眼镜是能够被使用者佩戴在头部使用的装制品或者矫正视力或者保护眼睛而制作的光学器件,通常情况下,眼镜由镜片和镜架组成,镜架包括铰链连接的镜框和镜腿,镜片设置于镜框,当眼睛被使用者佩戴时,镜框和镜腿的角度大概是 90 度,并且镜腿自使用者的头部的前侧延伸至耳朵后侧,以通过夹持的方式将眼镜固定在头部,在眼镜没有被使用时,能够将镜腿折叠在镜框的一侧,以使得眼镜能够方便地保存和携带。现在市场上的眼镜的镜框和镜腿在设计的时候就是一体的结构,两者并不能够被拆卸,对于目前针对中小學生设计的眼镜,由于这些中小學生处于快速的生长发育时期,其可能会出现的结果是镜片还可以使用而镜架则可能不适于脸型导致必须更换整个眼镜或者镜架才能够被使用,很明显这样的做法会导致浪费的情况出现。另外,对于成年人来说在不同的场合对眼镜的镜腿提供的夹持力的松紧度也不一样,例如在进行运动的时候,尤其是激烈对抗的球类运动时可能需要眼镜提供的夹持力大一些,以防止掉落,在学习或者办公的时候,则希望眼镜提供的夹持力小一些,以使得更舒适。现在的眼镜无法满足使用者的这种需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于克服现有技术的不足,提供了一种可调节眼镜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可调节眼镜,其包括:

[0005] 两镜片;

[0006] 两镜腿,其中各个所述镜腿分别具有一平直的连接端、一弯曲的自由端、一调节通道以及至少一定位槽,所述调节通道自所述连接端向所述自由端方向延伸,各个所述定位槽间隔地设于所述镜腿,并且各个所述定位槽分别连通于所述调节通道;以及

[0007] 一镜框构件,其中所述镜框构件包括:

[0008] 一镜框主体,其中所述镜框主体具有两观看通道,各个所述镜片分别安装于所述镜框主体,并且各个所述镜片封闭各个所述观看通道;

[0009] 两安装元件,其中各个所述安装元件对称地设置于镜框主体的两侧,各个所述安装元件分别具有至少一滑槽,并且各个所述安装元件得以插入各个所述镜腿的所述调节通道,以使各个所述镜腿分别安装于所述镜框主体的两侧;以及

[0010] 至少两定位元件,其中各个所述定位元件分别设置于各个所述安装元件的所述滑槽,并且各个所述定位元件分别包括一弹性体以及一定位体,所述弹性体的两端分别延伸并连接于所述滑槽的内壁和所述定位体,其中所述定位体得以被定位于所述定位槽。

[0011] 作为对本实用新型的可调节眼镜的一个优选的实施例,所述可调节眼镜还包括一发光构件,其中所述镜框主体具有一安装槽,所述发光构件安装于所述安装槽。

[0012] 作为对本实用新型的可调节眼镜的一个优选的实施例,所述发光构件包括一壳体

以及两发光元件,各个所述发光元件相邻地设置于所述壳体,所述壳体安装于所述安装槽。

[0013] 作为对本实用新型的可调节眼镜的一个优选的实施例,一个所述发光元件是照明发光元件,一个所述发光元件是验钞发光元件。

[0014] 作为对本实用新型的可调节眼镜的一个优选的实施例,所述弹性体是压簧元件,所述定位体呈球状。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型的优势是提供一种可调节眼镜,其中所述可调节眼镜包括一镜框构件以及两镜腿,各个所述镜腿可拆卸地安装于所述镜框构件的两侧,其中同一个所述镜腿可以与所述镜框构件具有不同的安装方式,以便于使用者根据使用需要调整各个所述镜腿相对于所述镜框构件的位置,以使得各个所述镜腿在不同的状态下能够提供不同的夹持力,以满足使用者的使用需要。另外,不同的所述镜腿也可以安装于所述镜框构件,这样当所述镜框构件或者所述镜腿中的任何一个损坏时,使用者都可以仅需更换不能够再继续使用的一部分就能够使所述可调节眼镜被重新使用,以降低所述可调节眼镜的使用成本。而且使用者还可以选择不同颜色、不同类型的所述镜腿来搭配所述镜框构件,这样使得所述可调节眼镜的样式能够多种多样,以满足使用者在不同场合下对于所述可调节眼镜的使用需要。

[0017] 本实用新型的优势是提供一发光构件,所述发光构件设置于所述镜框构件的镜框主体,根据不同的需要,所述发光构件能够提供不同种类的光线,例如所述发光构件能够提供照明光线或者验钞光线。所述发光构件具有较小的尺寸,并且当所述发光构件集成到所述可调节眼镜的所述镜框构件之后,并不会增加所述镜框构件的尺寸和重量,以方便使用。

[0018] 附图说明:

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0020] 图 1 是根据本实用新型的一个优选实施例的可调节眼镜的主视示意图。

[0021] 图 2 是根据本实用新型的上述优选实施例的可调节眼镜的主视分解示意图。

[0022] 图 3 是根据本实用新型的上述优选实施例的可调节眼镜的镜框主体和镜腿的安装过程示意图。

[0023] 图 4 是根据本实用新型的上述优选实施例的可调节眼镜的镜框主体和镜腿的安装状态示意图。

[0024] 图 5 是图 4 的局部放大示意图。

具体实施方式

[0025] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0026] 如图 1 至图 5 所示是根据本实用新型的精神所提供的的一个优选实施例,其中在本实用新型的这个优选实施例中,本实用新型提供一种可调节眼镜,其中所述可调节眼镜包括两镜腿 10 以及一镜框构件 20,其中各个所述镜腿 10 可拆卸地安装于所述镜框构件 20,这样的设计理念,能够使得使用者能够根据自己的使用需要调整所述镜腿 10 与所述镜框

构件 20 的安装关系,以及使用者能够根据自己的使用需要选择不同类型的所述镜腿 10 安装于所述镜框构件 20。所述可调节眼镜的类型可以是多种多样的,例如所述可调节眼镜可以是无镜片眼镜、太阳镜、近视镜、老花镜等等。进一步地,所述可调节眼镜还包括两镜片 30,各个所述镜片 30 安装于所述镜框构件 20。

[0027] 进一步地,各个所述镜腿 10 分别具有一平直的连接端 11、一弯曲的自由端 12、一调节通道 13 以及至少一定位槽 14,所述调节通道 13 自所述连接端 11 向所述自由端 12 方向延伸,也就是说,所述调节通道 13 的开口位于所述连接端 11,并且所述调节通道 13 的延伸方向与所述镜腿 10 的延伸方向一致。在一些实施例中,所述调节通道 13 可以仅有一个开口,即所述开口位于所述连接端 11,在另一些实施例中,所述调节通道 13 可以具有多个开口,一个开口位于所述连接端 11,另一个开口位于所述镜腿 10 的侧部。各个所述定位槽 14 间隔地设于所述镜腿 10,并且各个所述定位槽 14 分别连通于所述调节通道 13。

[0028] 所述镜框构件 20 包括一镜框主体 21、两安装元件 22 以及至少两定位元件 23,其中各个所述安装元件 22 对称地设置于所述镜框主体 21,以将各个所述镜腿 10 安装于所述镜框主体 21,各个所述定位元件 23 用于固定各个所述镜腿 10 和所述安装元件 22。

[0029] 具体地说,所述镜框主体 21 具有两观看通道 211,各个所述镜片 30 分别安装于所述镜框主体 21,并且各个所述镜片 30 封闭各个所述观看通道 211,当使用者佩戴使用可调节眼镜时,各个所述镜片 30 对应于使用者的眼部,从而使用者能够通过各个所述观看通道 211 并透过各个所述镜片 30 观察现实环境。

[0030] 各个所述安装元件 22 对称地设置于所述镜框主体 21 的两侧,优选地,各个所述安装元件 22 对称地且一体地设置于所述镜框主体 21 的两侧,各个所述安装元件 22 分别具有至少一滑槽 221,各个所述定位元件 23 可调节地设置于所述花草 221,并且当各个所述安装元件 22 插入各个所述镜腿 10 的所述调节通道 13 时,各个所述定位元件 23 的一端能够自动地定位于所述定位槽 14。值得一提的是,当所述定位元件 23 定位于不同位置的所述定位槽 14 时,所述镜腿 10 与所述镜框构件 20 的安装关系不同,此时,各个所述镜头 10 能够提供不同的夹持力。进一步地,各个所述定位元件 23 分别包括一弹性体 231 以及一定位体 232,所述弹性体 231 的两端分别延伸和连接于所述滑槽 221 的内壁和所述定位体 232,在将所述安装元件 22 插入所述镜腿 10 的所述调节通道 13 的过程中,所述定位体 232 被所述调节通道 13 的内壁阻挡以挤压所述弹性体 231,当所述定位体 232 移动到对应于所述定位槽 14 的位置时,所述弹性体 231 恢复初始状态以自动地使所述定位体 232 定位于所述定位槽 14 内,从而将所述镜腿 10 和所述镜框构件 20 固定。优选地,所述弹性体 231 是压簧元件,所述定位体 232 呈球状。

[0031] 进一步地,所述镜框主体 21 进一步具有一安装槽 212,所述可调节眼镜还包括一发光构件 40,其中所述发光构件 40 安装于所述安装槽 212,以使得所述可调节眼镜能够根据不同的使用需要来提供光线。值得一提的是,所述发光构件 40 是一个小的集成式发光体,其具有较小的尺寸和较轻的重量,从而当所述发光构件 40 被集成到所述镜框构件 20 后,所述可调节眼镜的重量和尺寸都不会增加。进一步地,所述发光构件 40 包括一壳体 41 以及两发光元件 42,各个所述发光元件 42 相邻地设置于所述壳体 41,所述壳体 41 安装于所述安装槽 212。可以理解的是,所述发光构件 40 还包括一电池元件,例如纽扣式电池,所述电池元件安装于所述壳体 41,在说明书附图中,所述电池元件没有示出。更进一步地,其

中一个所述发光元件 42 是照明发光元件,另一个所述发光元件 42 是延长发光元件。

[0032] 可以理解的是,所述安装槽 212 位于所述镜框主体 21 的中部,这样所述发光构件 40 能够被设置于所述镜框构件 20 的中部,以方便使用,并且设计美观。

[0033] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作出的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

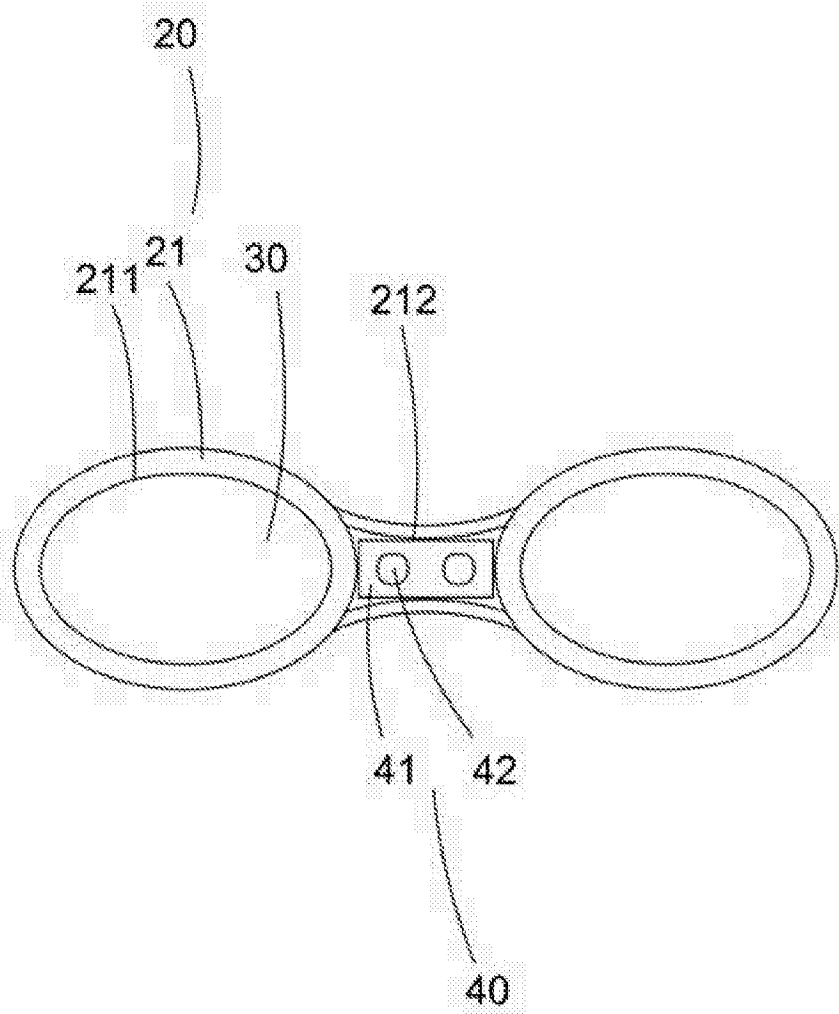


图 1

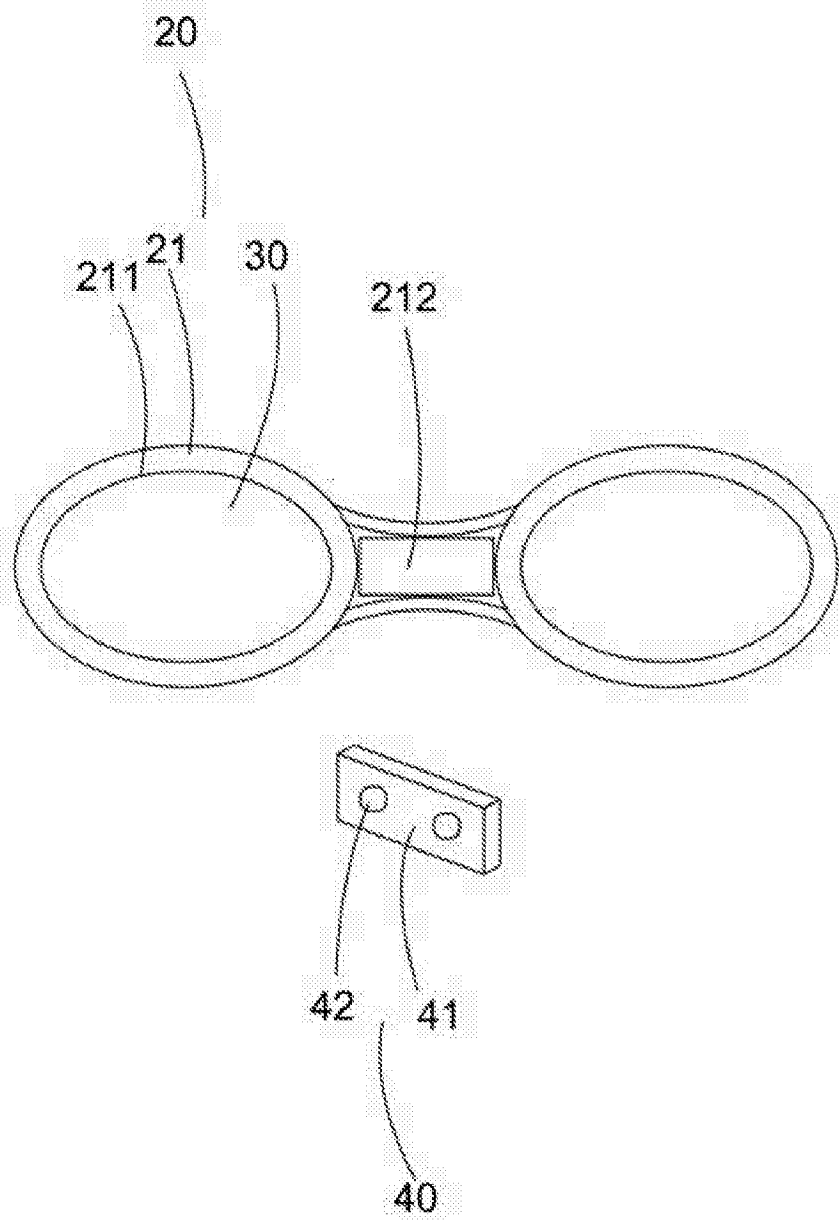


图 2

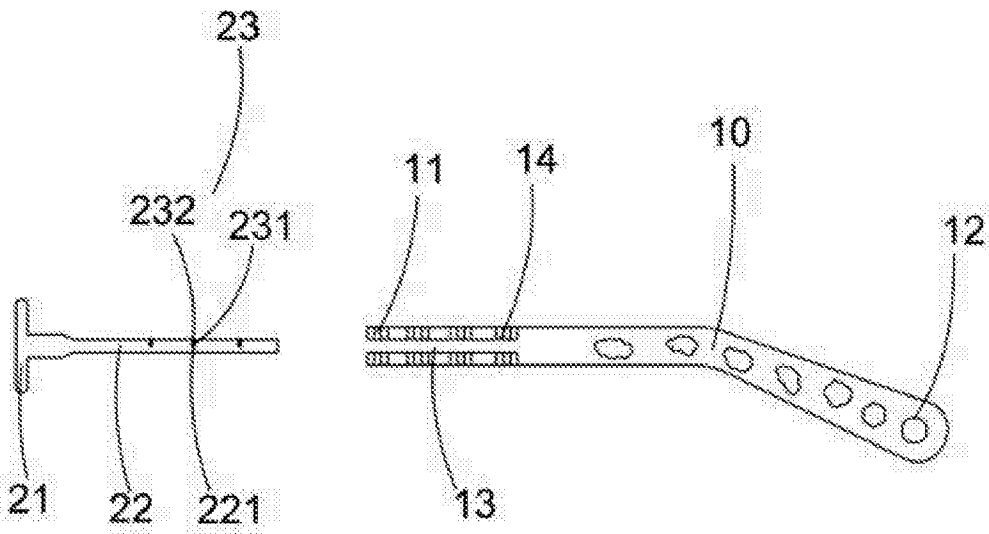


图 3

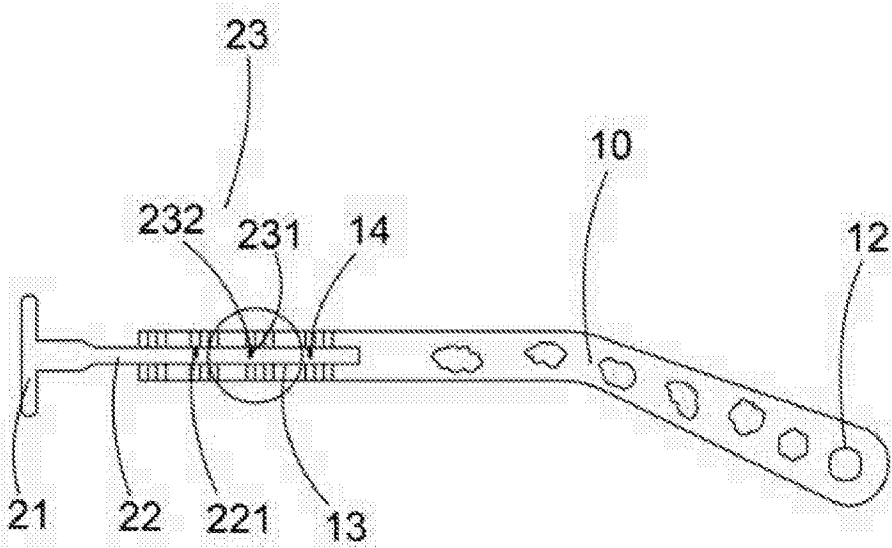


图 4

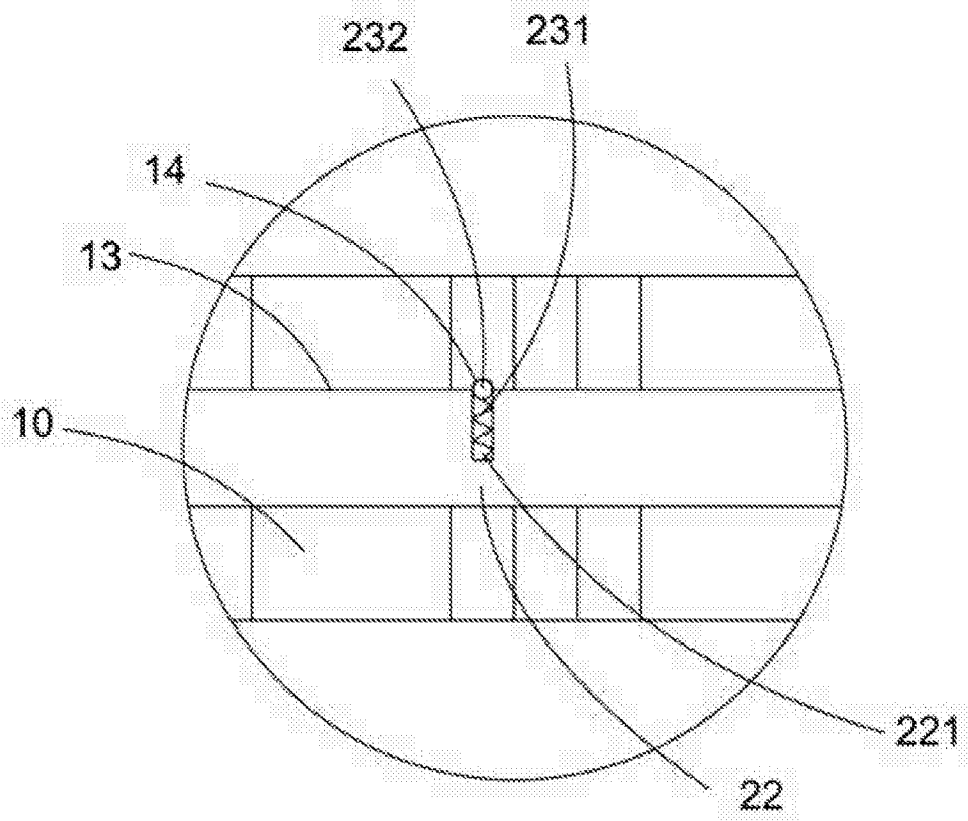


图 5