



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211299887 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 202020030953.3

(22)申请日 2020.01.08

(73)专利权人 陈欣

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天山区人民路446号16号楼4单元
802号

(72)发明人 陈欣

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

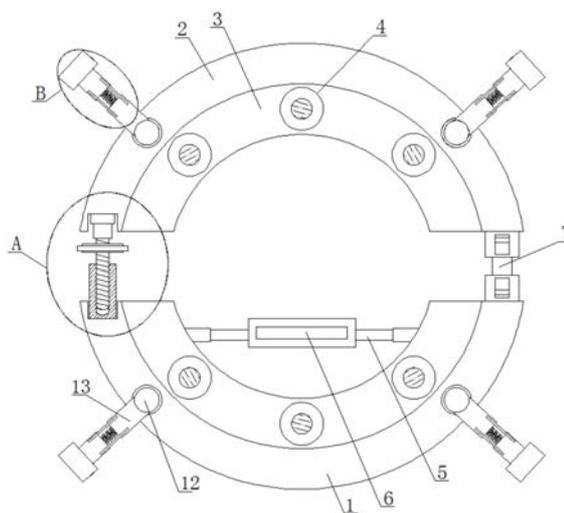
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种口腔用定位器

(57)摘要

本实用新型属于口腔检查领域,尤其是一种口腔用定位器,针对现有的医生在对患者口腔疾病进行检查或者治疗时,往往需要患者长时间的张开口,而易造成患者口腔疲劳,使得患者下意识的闭合口腔,此时便影响了医生对患者的诊疗的问题,现提出如下方案,其包括下弧形板和上弧形板,所述下弧形板位于上弧形板的下方,所述下弧形板和上弧形板相互靠近的一侧均固定安装有弧形安装板,所述弧形安装板上环形排布固定安装有多个照射灯;本实用新型结构巧妙,不仅实现了对病人的口腔进行支撑的功能,同时可以根据不同的口腔调节下弧形板和上弧形板的间距,使得此定位器本体可以对病人的口腔完全贴合,同时利用U形板具有对患者的嘴唇进行支撑作用。



1. 一种口腔用定位器,包括下弧形板(1)和上弧形板(2),其特征在于,所述下弧形板(1)位于上弧形板(2)的下方,所述下弧形板(1)和上弧形板(2)相互靠近的一侧均固定安装有弧形安装板(3),所述弧形安装板(3)上环形排布固定安装有多个照射灯(4),位于下弧形板(1)内的弧形安装板(3)内固定安装有固定杆(5),所述固定杆(5)上转动连接有压舌板(6),所述下弧形板(1)和上弧形板(2)相互靠近的一侧固定安装有同一个伸缩杆(7),所述下弧形板(1)和上弧形板(2)上固定连接有相配合的间距调节组件,所述上弧形板(2)和下弧形板(1)的一侧均滑动连接有调节杆(12),所述调节杆(12)的一侧固定安装有嘴唇支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔用定位器,其特征在于,所述伸缩杆(7)包括第一套筒和两个第二套筒,且第一套筒位于两个第二套筒之间,所述第一套筒的顶部和底部分别延伸至两个第二套筒内并和第二套筒滑动连接,两个第二套筒的顶部和底部分别和下弧形板(1)和上弧形板(2)相互靠近的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔用定位器,其特征在于,所述压舌板(6)的长度为八厘米到十三厘米之间。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔用定位器,其特征在于,所述间距调节组件包括固定安装在下弧形板(1)顶部的螺纹座(8),所述螺纹座(8)的顶部开设有螺纹槽(9),所述螺纹槽(9)内螺纹连接有螺杆(10),所述螺杆(10)的顶部和上弧形板(2)的底部转动连接,所述螺杆(10)的外侧固定套设有调节轮(11),所述调节轮(11)位于螺纹座(8)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔用定位器,其特征在于,所述嘴唇支撑组件包括固定安装在调节杆(12)一侧的支撑板(13),所述支撑板(13)的一侧固定安装有对称设置的两个限位杆(14),且两个限位杆(14)的一侧滑动连接有同一个移动板(15),所述移动板(15)远离限位杆(14)的一侧固定安装有U形板(16),所述支撑板(13)的一侧固定安装有支撑弹簧(17),所述支撑弹簧(17)的另一端和移动板(15)的一侧固定连接。

一种口腔用定位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔检查技术领域,尤其涉及一种口腔用定位器。

背景技术

[0002] 口腔是消化道的起始部分。前借口裂与外界相通,后经咽峡与咽相续。口腔内有牙、舌等器官。口腔的前壁为唇、侧壁为颊、顶为腭、口腔底为黏膜和肌等结构。口腔借上、下牙弓分为前外侧部的口腔前庭(oral vestibule)和后内侧部的固有口腔(oral cavity proper);当上、下颌牙咬合时,口腔前庭与固有口腔之间可借第三磨牙后方的间隙相通。临床上当病人牙关紧闭时,可借此通道置开口器或插管,注入药物或营养物质,同时防止舌的咬伤。

[0003] 目前医生在对患者口腔疾病进行检查或者治疗时,往往需要患者长时间的张开口,而易造成患者口腔疲劳,使得患者下意识的闭合口腔,此时便影响了医生对患者的诊疗,所以我们提出了一种口腔用定位器,用以解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在医生在对患者口腔疾病进行检查或者治疗时,往往需要患者长时间的张开口,而易造成患者口腔疲劳,使得患者下意识的闭合口腔,此时便影响了医生对患者的诊疗的缺点,而提出的一种口腔用定位器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种口腔用定位器,包括下弧形板和上弧形板,所述下弧形板位于上弧形板的下方,所述下弧形板和上弧形板相互靠近的一侧均固定安装有弧形安装板,所述弧形安装板上环形排布固定安装有多个照射灯,位于下弧形板内的弧形安装板内固定安装有固定杆,所述固定杆上转动连接有压舌板,所述下弧形板和上弧形板相互靠近的一侧固定安装有同一个伸缩杆,所述下弧形板和上弧形板上固定连接有相配合的间距调节组件,所述上弧形板和下弧形板的一侧均滑动连接有调节杆,所述调节杆的一侧固定安装有嘴唇支撑组件。

[0007] 优选的,所述伸缩杆包括第一套筒和两个第二套筒,且第一套筒位于两个第二套筒之间,所述第一套筒的顶部和底部分别延伸至两个第二套筒内并和第二套筒滑动连接,两个第二套筒的顶部和底部分别和下弧形板和上弧形板相互靠近的一侧固定连接,利用第一套筒和第二套筒可以使得伸缩杆具有伸缩限位功能。

[0008] 优选的,所述压舌板的长度为八厘米到十三厘米之间,通过手动转动压舌板可以对患者的口腔内的舌头压住,便于医生进行检查。

[0009] 优选的,所述间距调节组件包括固定安装在下弧形板顶部的螺纹座,所述螺纹座的顶部开设有螺纹槽,所述螺纹槽内螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶部和上弧形板的底部转动连接,所述螺杆的外侧固定套设有调节轮,所述调节轮位于螺纹座的上方,通过转动调节轮可以带动螺杆进行转动,而螺杆和螺纹座上的螺纹槽螺纹连接,所以可以对下弧形板和上弧形板之间的间距进行调节,进而可以使得此定位器本体可以对不同人群的口腔。

[0010] 优选的,所述嘴唇支撑组件包括固定安装在调节杆一侧的支撑板,所述支撑板的一侧固定安装有对称设置的两个限位杆,且两个限位杆的一侧滑动连接有同一个移动板,所述移动板远离限位杆的一侧固定安装有U形板,所述支撑板的一侧固定安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧的另一端和移动板的一侧固定连接,通过利用U形板可以对患者的嘴唇进行支撑,防止患者在张嘴的时候,嘴唇挡住了医生的观察的视线。

[0011] 本实用新型中,通过将下弧形板和上弧形板塞入到患者的口腔内,进而可以对患者的口腔进行定位,然后将四个U形板可以对患者的嘴唇进行支撑,防止患者在张嘴的时候,嘴唇挡住了医生的观察的视线。

[0012] 本实用新型中,当由于不同患者的口腔大小不一样,此时便需要调节下弧形板和上弧形板之间的间距,通过转动调节轮可以带动螺杆进行转动,而螺杆和螺纹座上的螺纹槽螺纹连接,所以可以对下弧形板和上弧形板之间的间距进行调节,进而可以使得此定位器本体可以对不同人群的口腔。

[0013] 本实用新型中,通过手动转动压舌板可以对患者的口腔内的舌头压住,便于医生进行检查。

[0014] 本实用新型中,通过利用照射灯可以为医生对患者的口腔进行检查时提供照明。

[0015] 本实用新型结构巧妙,不仅实现了对病人的口腔进行支撑的功能,同时可以根据不同的口腔调节下弧形板和上弧形板的间距,使得此定位器本体可以对病人的口腔完全贴合,同时利用U形板具有对患者的嘴唇进行支撑作用,因而此定位器本体操作简单,功能丰富,为医生的使用提供了便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种口腔用定位器的整体主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种口腔用定位器的图1的A部分的放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种口腔用定位器的图1的B部分的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种口腔用定位器的图1的U形板的侧视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种口腔用定位器的下弧形板的三维结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出的一种口腔用定位器的压舌板的侧视三维结构示意图。

[0022] 图中:1下弧形板、2上弧形板、3弧形安装板、4照射灯、5固定杆、6压舌板、7伸缩杆、8螺纹座、9螺纹槽、10螺杆、11调节轮、12调节杆、13支撑板、14限位杆、15移动板、16 U形板、17支撑弹簧。

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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-6,一种口腔用定位器,包括下弧形板1和上弧形板2,下弧形板1位于上弧形板2的下方,下弧形板1和上弧形板2相互靠近的一侧均固定安装有弧形安装板3,弧形安装板3上环形排布固定安装有多个照射灯4,位于下弧形板1内的弧形安装板3内固定安装有

固定杆5,固定杆5上转动连接有压舌板6,下弧形板1和上弧形板2相互靠近的一侧固定安装有同一个伸缩杆7,下弧形板1和上弧形板2上固定连接有相配合的间距调节组件,上弧形板2和下弧形板1的一侧均滑动连接有调节杆12,调节杆12的一侧固定安装有嘴唇支撑组件。

[0026] 实施例二

[0027] 伸缩杆7包括第一套筒和两个第二套筒,且第一套筒位于两个第二套筒之间,第一套筒的顶部和底部分别延伸至两个第二套筒内并和第二套筒滑动连接,两个第二套筒的顶部和底部分别和下弧形板1和上弧形板2相互靠近的一侧固定连接,利用第一套筒和第二套筒可以使得伸缩杆7具有伸缩限位功能;压舌板6的长度为八厘米到十三厘米之间,通过手动转动压舌板6可以对患者的口腔内的舌头压住,便于医生进行检查;间距调节组件包括固定安装在下弧形板1顶部的螺纹座8,螺纹座8的顶部开设有螺纹槽9,螺纹槽9内螺纹连接有螺杆10,螺杆10的顶部和上弧形板2的底部转动连接,螺杆10的外侧固定套设有调节轮11,调节轮11位于螺纹座8的上方,通过转动调节轮11可以带动螺杆10进行转动,而螺杆10和螺纹座8上的螺纹槽9螺纹连接,所以可以对下弧形板1和上弧形板2之间的间距进行调节,进而可以使得此定位器本体可以对不同人群的口腔;嘴唇支撑组件包括固定安装在调节杆12一侧的支撑板13,支撑板13的一侧固定安装有对称设置的两个限位杆14,且两个限位杆14的一侧滑动连接有同一个移动板15,移动板15远离限位杆14的一侧固定安装有U形板16,支撑板13的一侧固定安装有支撑弹簧17,支撑弹簧17的另一端和移动板15的一侧固定连接,通过利用U形板16可以对患者的嘴唇进行支撑,防止患者在张嘴的时候,嘴唇挡柱了医生的观察的视线。

[0028] 本实用新型中,通过将下弧形板1和上弧形板2塞入到患者的口腔内,进而可以对患者的口腔进行定位,然后将四个U形板1可以对患者的嘴唇进行支撑,防止患者在张嘴的时候,嘴唇挡柱了医生的观察的视线;当由于不同的患者的口腔大小不一样,此时便需要调节下弧形板1和上弧形板2的之间的间距,通过转动调节轮11可以带动螺杆10进行转动,而螺杆10和螺纹座8上的螺纹槽9螺纹连接,所以可以对下弧形板1和上弧形板2之间的间距进行调节,进而可以使得此定位器本体可以对不同人群的口腔;通过手动转动压舌板6可以对患者的口腔内的舌头压住,便于医生进行检查;通过利用照射灯4可以为医生对患者的口腔进行检查时提供照明。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

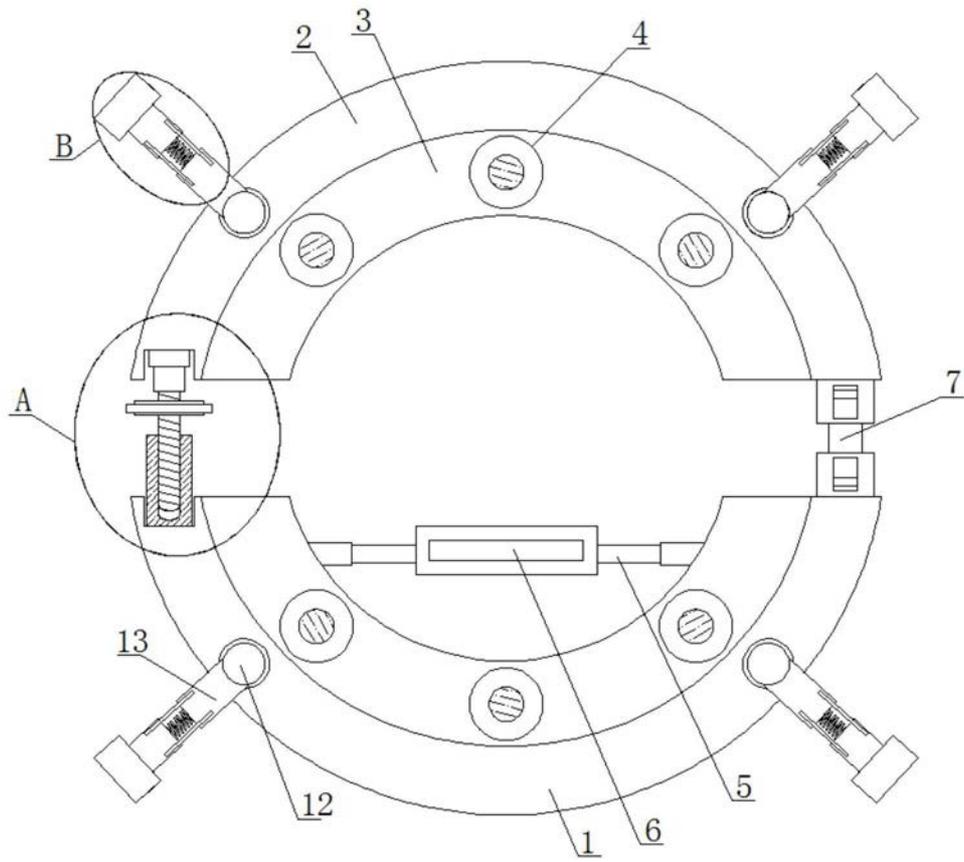


图1

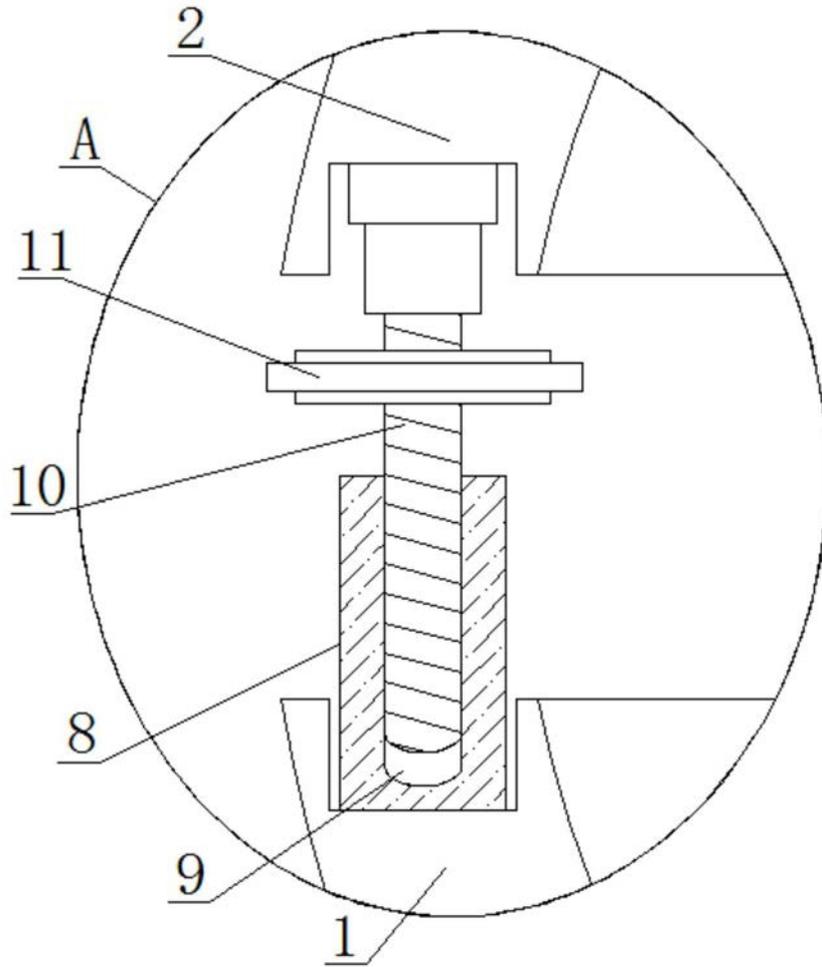


图2

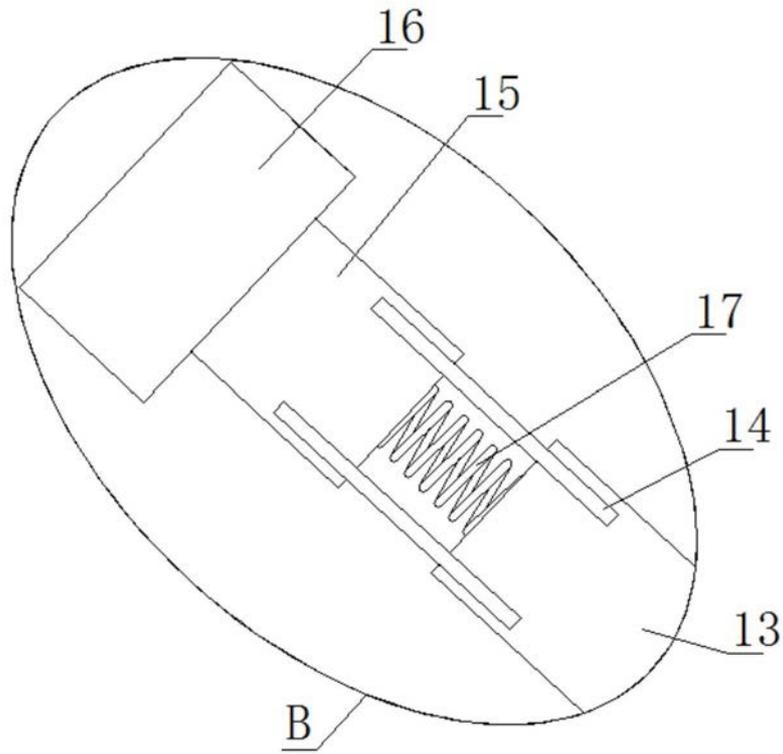


图3

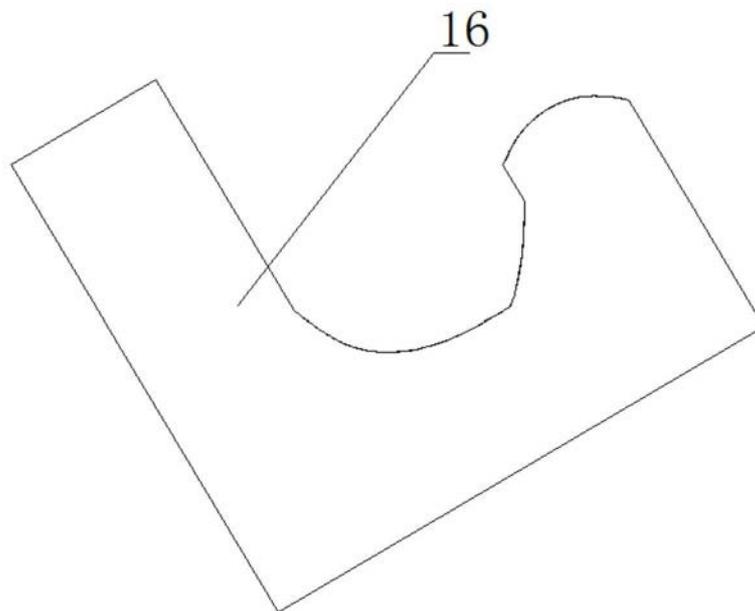


图4

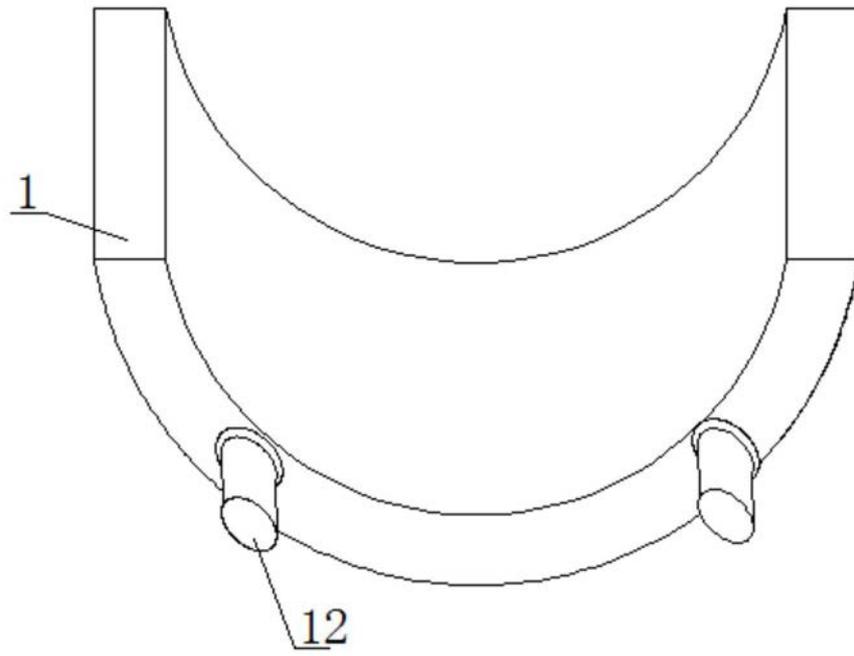


图5

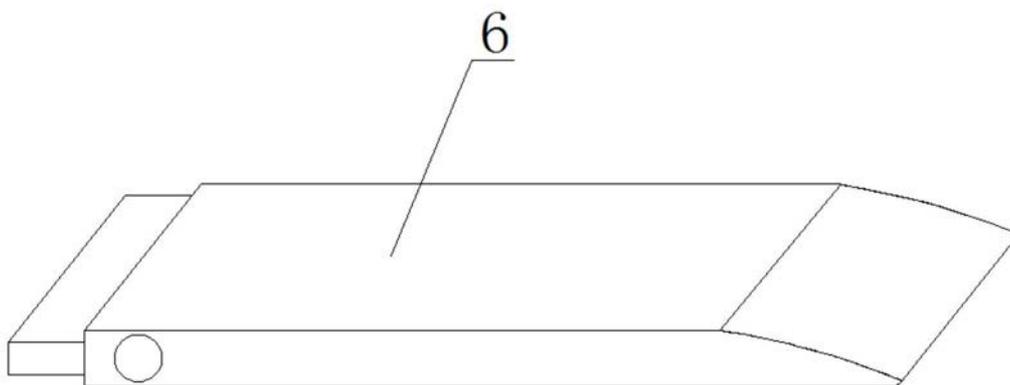


图6