



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113842228 A

(43) 申请公布日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202111246638.X

(22) 申请日 2021.10.26

(71) 申请人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区市东路
52号

(72) 发明人 郑庆桂

(74) 专利代理机构 重庆以知共创专利代理事务
所(普通合伙) 50226

代理人 高建华

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 90/17 (2016.01)

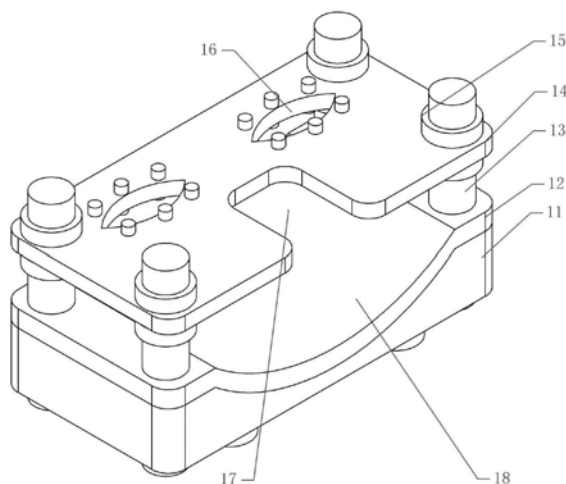
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种眼部整形修复手术定型装置

(57) 摘要

本发明属于美容整形设备技术领域,提出了一种眼部整形修复手术定型装置,包括支撑部和设置于支撑部上方的防护部;防护部上的两侧设置有观察窗,观察窗的下方设置有由弹性材料制成的定型部,定型部上设置有若干固定部,若干固定部与防护部固定连接,若干固定部沿观察窗的周向布置,固定部上锥度配合有与定型部相抵的定型轴;支撑部上设置有若干导向轴,导向轴与防护部竖向滑动配合,防护部的上部 and 下部均设置有与导向轴螺纹连接的限位件。本发明结构简单,以对眼部修复位置进行定型,并能够对眼部修复位置进行防护。



1. 一种眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,包括支撑部和设置于支撑部上方的防护部;

防护部上的两侧设置有观察窗,观察窗的下方设置有由弹性材料制成的定型部,定型部上设置有若干固定部,若干固定部与防护部固定连接,若干固定部沿观察窗的周向布置,固定部上锥度配合有与定型部相抵的定型轴;

支撑部上设置有若干导向轴,导向轴与防护部竖向滑动配合,防护部的上部和下部均设置有与导向轴螺纹连接的限位件。

2. 如权利要求1所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,支撑部上设置有调节层,调节层的下方设置有若干支撑轴,支撑轴与支撑部竖向滑动配合,支撑轴上螺纹连接有转筒,转筒与支撑部转动连接。

3. 如权利要求2所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,防护部包括由弹性材料制成的第一防护部,第一防护部的两侧均设置有第二防护部,第二防护部上水平滑动连接有安装于第一防护部上的调节部,第二防护部上螺纹连接有与调节部相抵的调节件。

4. 如权利要求3所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,定型轴上开有气孔。

5. 如权利要求4所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,第一防护部上开有透气窗。

6. 如权利要求5所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,透气窗呈U型。

7. 如权利要求6所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,调节层上开有呈弧形的凹槽。

8. 如权利要求7所述的眼部整形修复手术定型装置,其特征在于,支撑轴上固定有滑块,支撑部上开有滑槽,支撑轴通过滑槽和滑块与支撑部竖向滑动配合。

一种眼部整形修复手术定型装置

技术领域

[0001] 本发明属于美容整形设备技术领域,具体涉及一种眼部整形修复手术定型装置。

背景技术

[0002] 眼部整形修复手术具有较多的类型,包括祛眼袋手术和双眼皮修复手术等。其中,双眼皮手术时较为常见的眼部整形手术,在手术伤口愈合后,需要对整形部位进行定型以巩固整形效果,现有的定型方式是使用按压弹片进行定型,在日常生活中,利用按压弹性片容易与眼部脱离,同时,也不能对修复位置进行很好的保护。

[0003] 中国专利公告号为:CN 213787869 U一种眼部整形修复手术定型装置,包括安装框架,安装框架的中部设有间距调节机构,安装框架的底部设有定型机构,安装框架的后侧设有穿戴机构,安装框架的两侧均设有收紧机构。通过穿戴机构的设置,解决了现有的眼部整形修复手术定型装置容易掉落的问题,通过间距调节机构的设置,解决了现有的眼部整形修复手术定型装置通用性不佳的问题,通过收紧机构的设置,进一步的提高了装置的通用性。

[0004] 但是,若面部或修复位置受到强烈撞击时,还容易对眼部修复位置造成二次伤害。

发明内容

[0005] 本发明旨在解决现有技术中存在的技术问题,提供一种眼部整形修复手术定型装置,以对眼部修复手术进行定型,且对修复位置进行保护。

[0006] 为达到上述目的,本发明采用如下技术方案:一种眼部整形修复手术定型装置,包括支撑部和设置于支撑部上方的防护部;防护部上的两侧设置有观察窗,观察窗的下方设置有由弹性材料制成的定型部,定型部上设置有若干固定部,若干固定部与防护部固定连接,若干固定部沿观察窗的周向布置,固定部上锥度配合有与定型部相抵的定型轴;支撑部上设置有若干导向轴,导向轴与防护部竖向滑动配合,防护部的上部和下部均设置有与导向轴螺纹连接的限位件。

[0007] 上述技术方案的原理及效果:(1)本方案中,支撑部和防护部进行整体包裹扩大整体的防护面积,在对眼部修复位置进行定型时,利用定型轴推动定型部与眼部修复位置相抵,以达到定型的目的,定型部与防护部构成双层结构,通过双层结构对眼部修复位置进行保护。

[0008] (2)本方案中,支撑部可以对头部进行支撑,以便于患者躺卧。

[0009] (3)本方案中,防护部通过导向轴可以调节与面部的距离,同时,定型轴在定型部内滑动,可以调节定型部与修复位置的距离,适应不同患者的需求。

[0010] (4)本方案中,若患者认为某些部位过紧或过松,可以滑动定型轴以使得定型部的相应位置远离或靠近眼部修复位置,可以进行点位定型调节。

[0011] 在本发明的一种优选实施方式中,支撑部上设置有调节层,调节层的下方设置有若干支撑轴,支撑轴与支撑部竖向滑动配合,支撑轴上螺纹连接有转筒,转筒与支撑部转动

连接。

[0012] 有益效果:本方案中,转动转筒且通过转筒带动支撑轴竖向滑动,以带动调节层,进而使得调节层的高度发生改变,以适应不同病患的需求,当然,通过调节层的高度调节,便于病患进行躺卧。

[0013] 在本发明的一种优选实施方式中,防护部包括由弹性材料制成的第一防护部,第一防护部的两侧均设置有第二防护部,第二防护部上水平滑动连接有安装于第一防护部上的调节部,第二防护部上螺纹连接有与调节部相抵的调节件。

[0014] 有益效果:本方案中,由于第一防护部为弹性材料制成,则利用调节件推动调节部,调节部挤压第一防护部,进而使得调节部的观察窗之间的间距发生改变,以适应不同的瞳距。当然,完成观察窗的调节后,可以带动第一防护部向下或向上运动,以保证定型部与眼部修复位置接触,进而保证定型部对眼部修复位置的定型工作。

[0015] 在本发明的一种优选实施方式中,定型轴上开有气孔。

[0016] 有益效果:由于定型部与眼部修复位置接触透气性较差,可能使得眼部修复位置温度过高,通过气孔能够对定型部进行一定的降温。

[0017] 在本发明的一种优选实施方式中,第一防护部上开有透气窗。

[0018] 有益效果:透气窗便于病患进行透气,同时,第一防护部可以通过透气窗支撑在病患的鼻部,进一步提高第一防护部的稳定性。

[0019] 在本发明的另一种优选实施方式中,透气窗呈U型。

[0020] 有益效果:透气窗呈U型,以便于病患的鼻部穿过,也便于气体进入第一防护部下方。

[0021] 在本发明的另一种优选实施方式中,调节层上开有呈弧形的凹槽。

[0022] 有益效果:呈弧形的凹槽便于病患的头部放置。

[0023] 在本发明的另一种优选实施方式中,支撑轴上固定有滑块,支撑部上开有滑槽,支撑轴通过滑槽和滑块与支撑部竖向滑动配合。

[0024] 有益效果:支撑轴向上滑动向下滑动过程中,通过滑块和滑槽进行限位,以使得在转筒的带动下,支撑轴向上或向下运动。

[0025] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0026] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0027] 图1是本申请实施例一中的眼部整形修复手术定型装置的轴测图。

[0028] 图2是本申请实施例一中的眼部整形修复手术定型装置的正视图。

[0029] 图3是本申请实施例一中的固定部结构示意图。

[0030] 图4是本申请实施例一中的固定轴的结构示意图。

[0031] 图5是本申请实施例二中的眼部整形修复手术定型装置的侧视图。

[0032] 说明书附图中的附图标记包括:支撑部11、转筒111、支撑轴112、滑块113、滑槽114、调节层12、导向轴13、防护部14、第一防护部141、第二防护部142、调节部143、调节件

144、限位件15、观察窗16、定型部161、透气窗17、凹槽18、固定部21、固定轴211、定型轴212、气孔213。

具体实施方式

[0033] 下面详细描述本发明的实施例，实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0034] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“竖向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0035] 在本发明的描述中，除非另有规定和限定，需要说明的是，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0036] 实施例一

[0037] 一种眼部整形修复手术定型装置，如附图1、附图2、附图3和附图4所示，包括支撑部11和设置在支撑部11上调节层12，调节层12内固定有海绵层，海绵层较为柔软，以使得病患感觉更为舒适，调节层12上开有呈弧形的凹槽18，支撑部11上固定有若干与调节层12竖向滑动连接的导向轴13，本实施例中，支撑部11上转动连接有转筒111，转筒111内螺纹连接有支撑轴112，支撑轴112的上端与调节层12固定连接，支撑轴112上固定有滑块113，支撑部11上开有滑槽114，支撑轴112通过滑槽114和滑块113与支撑部11竖向滑动配合。

[0038] 调节层12的上方设置有防护部14，防护部14包括第一防护部141和第二防护部142，第一防护部141由弹性材料制成。第二防护部142与导向轴13竖向滑动配合，第二防护部142的上方或下方均设置有限位件15，限位件15为螺母，螺母与导向轴13螺纹连接。

[0039] 本实施例中，第一防护部141上的两侧均开有观察窗16，第一防护部141上开有呈U型的透气窗17，透气窗17呈U型以便于病患的鼻部穿过，也便于气体进入第一防护部141下方，透气窗17内固定有海绵层，透气窗17可以支撑在病患的鼻部。透气窗17的下方均设置有由弹性材料制成的定型部161，第一防护部141上固定有沿观察窗16的周向均布有若干固定部21，固定部21包括中空的固定轴211，固定轴211与定型部161固定连接，固定轴211内锥度配合有定型轴212，定型轴212与定型部161相抵，定型轴212上开有气孔213。

[0040] 具体实施过程：

[0041] 病患的头部放置于调节层12的凹槽18内，然后竖向滑动防护部14，防护部14达到一定位置时，利用限位件15将防护部14锁紧，如此使得防护部14的位置固定，此时定型部161与病患的眼部修复位置相接触，本实施例中，还可以转动转筒111，转动带动支撑轴112竖向滑动，当支撑轴112向上移动时，支撑轴112推动调节层12向上移动，当支撑轴112向下移动时，支撑轴112带动调节层12向下移动，如此也可以调节定型部161与眼部修复位置的距离，通过调节层12的调节，便于病患躺卧。

[0042] 本实施例中,由于定型部161基本不透气,可能会导致眼部修复位置发热等情况,通过气孔213进行换气,以降低眼部修复位置的温度。

[0043] 本实施例中,病患对于眼部修复位置的松紧需求不同,则可以将定位轴在固定轴211内竖向滑动,当定位轴与定型部161相抵时,使得定型部161发生形变,以压紧眼部修复位置,当定型轴212远离定型部161时,可以将松开定型部161,由于定型轴212为点位挤压,则可以进行点位调节,相比于整体调节,更能满足病患对不同位置的需求。

[0044] 本实施例中,支撑部11和防护部14进行整体包裹扩大整体的防护面积,在对眼部修复位置进行定型时,利用定型轴212推动定型部161与眼部修复位置压紧或松开,以达到定型部调节的目的,满足不同病患对定型部松紧的需求,定型部161与防护部14构成双层结构,通过双层结构对眼部修复位置进行保护,因此,本实施例可以达到定型以及防护的目的。

[0045] 实施例二

[0046] 实施例二与实施例一的不同之处在于,附图5所示,第二防护部142上水平滑动连接有与第一防护部141固定连接的调节部143,第二防护部142上螺纹连接有与调节部143相抵的调节件144,调节件144为螺栓。

[0047] 具体实施过程如下:

[0048] 本实施例中,通过调节件144转动以朝向调节部143运动,使得调节部143朝向第一防护部141运动,以使得第一防护部141发生呈弧形变形,进而使得观测窗靠近,也使得定型部161靠近,如此,可以调节定型部161的横向位置,以便于对眼部修复位置进行定型。

[0049] 本实施例中,第一防护部141发货所能形变后,向上或向下移动第一防护部141,以保证定型部161与眼部修复位置接触,达到定型目的。

[0050] 在本说明书的描述中,参考术语“优选的实施方式”、“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0051] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

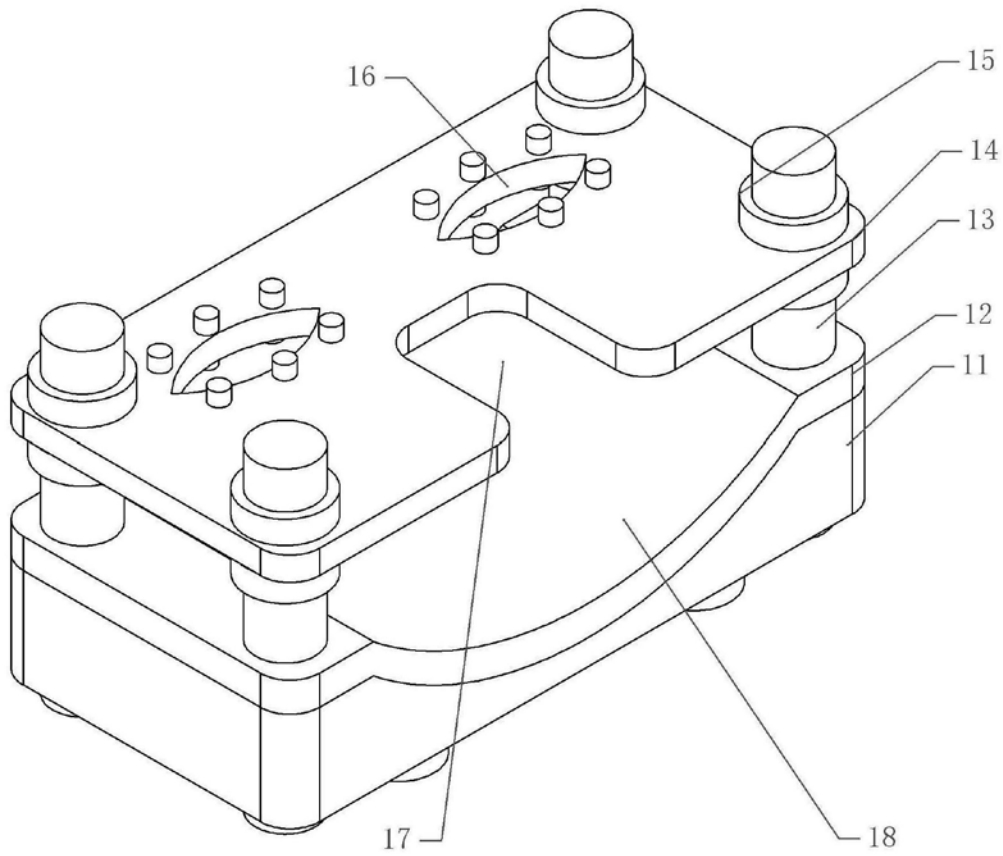


图1

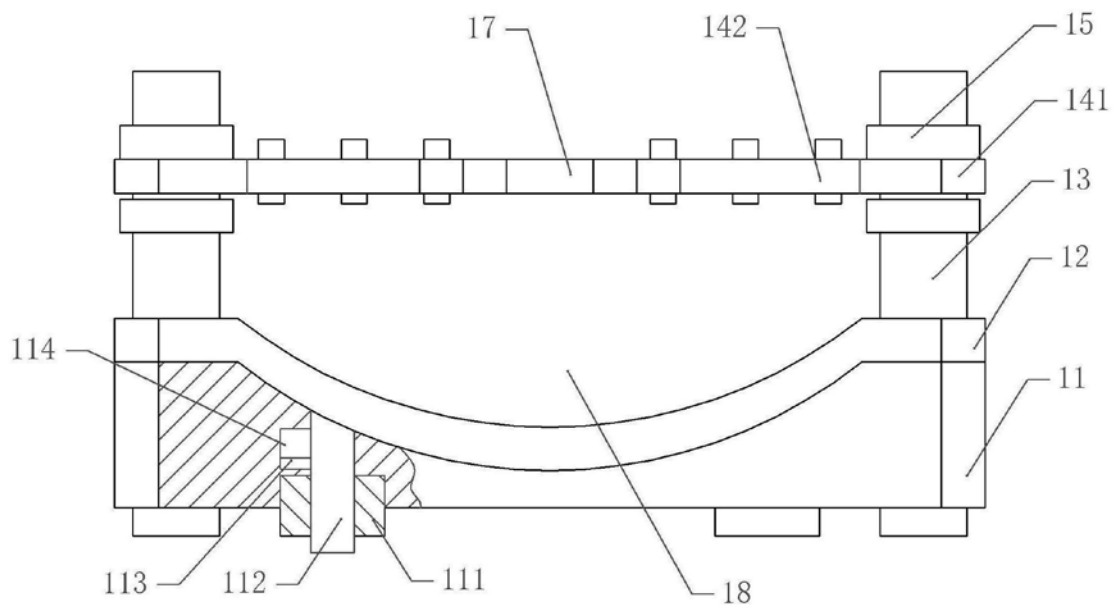


图2

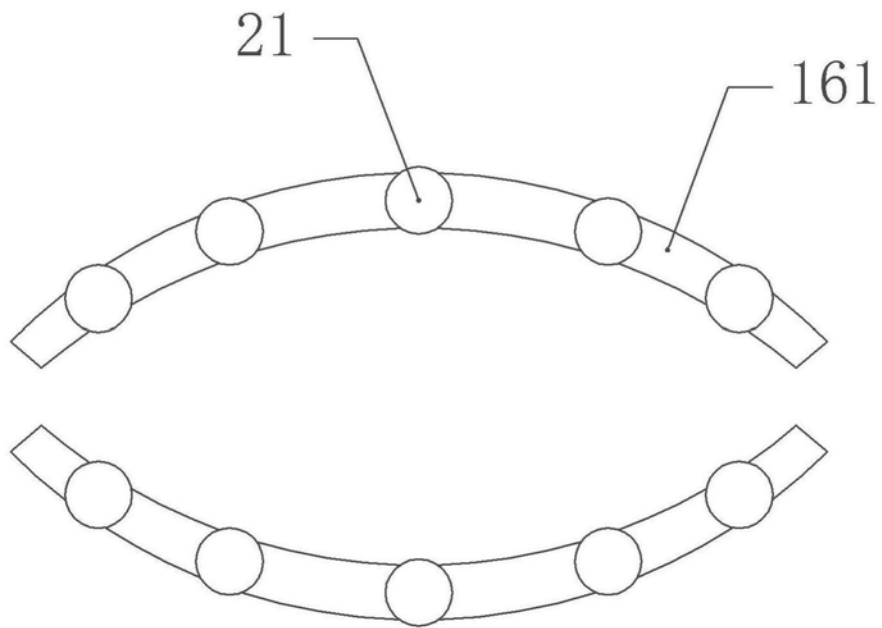


图3

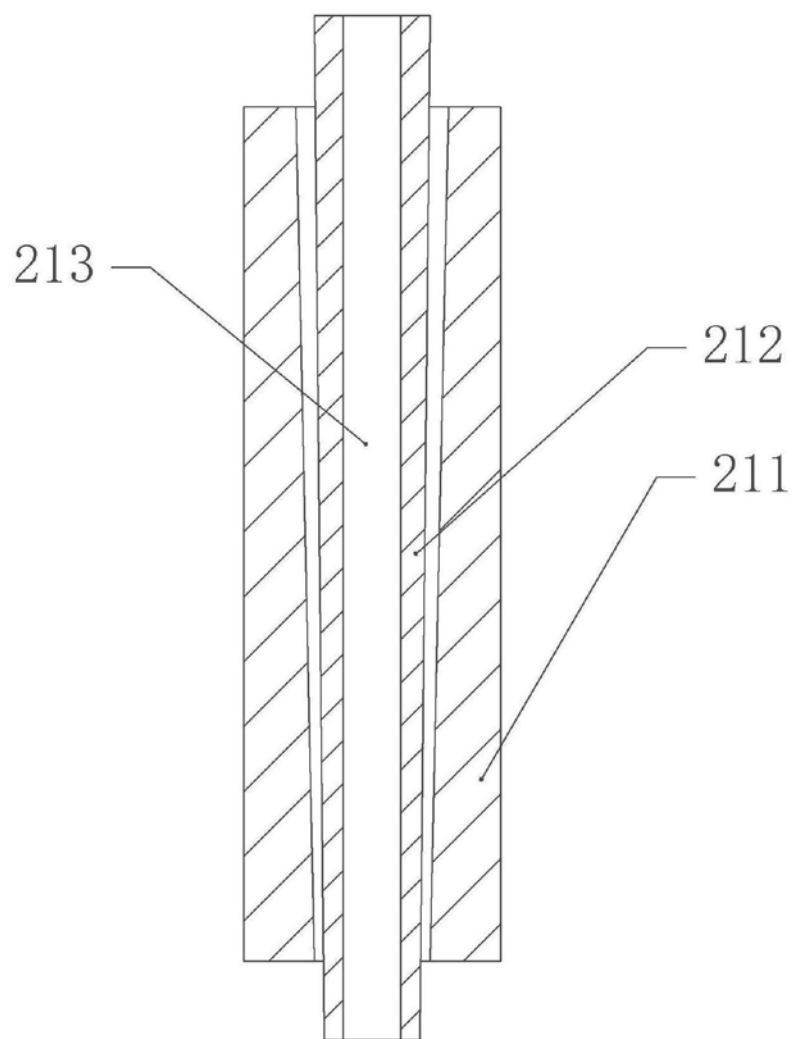


图4

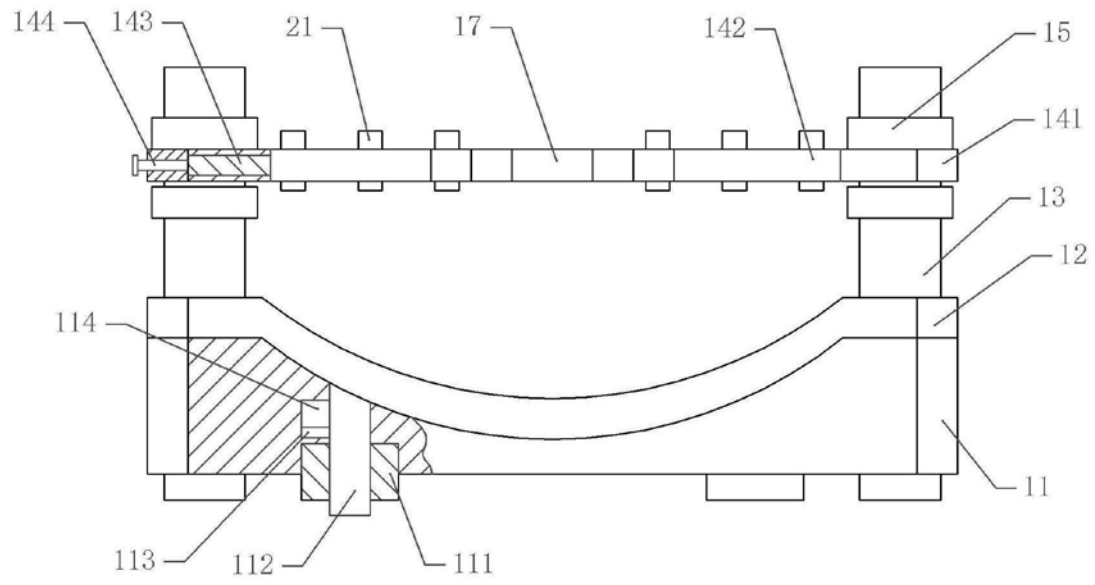


图5