



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113576808 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202110873759.0

(22) 申请日 2021.07.30

(71) 申请人 宁德市闽东医院

地址 352000 福建省宁德市福安市鹤山路  
89号

(72) 发明人 杨莉 林光鹏 肖传絮

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 卢泽明

(51) Int. Cl.

A61G 11/00 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

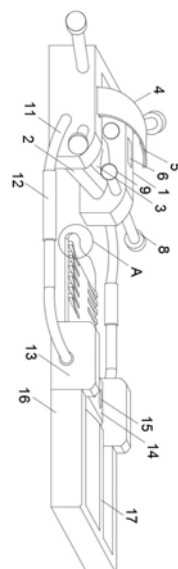
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

### (54) 发明名称

一种新生儿体位固定装置

### (57) 摘要

本发明公开了一种新生儿体位固定装置,具体涉及新生儿护理技术领域,其技术方案是:包括体位固定装置本体、盆骨固定装置和腿部限位器,所述体位固定装置本体一侧内壁安装有硅胶头枕,所述硅胶头枕顶表面开设定位槽一,所述体位固定装置本体左侧顶部安装有固定带,所述固定带底部固定连接魔术贴母面,所述体位固定装置本体右侧顶部安装有魔术贴子面,所述体位固定装置本体一侧开设螺纹孔,所述螺纹孔内壁设有螺纹杆,本发明有益效果是:本发明具有可单人操作,方便快捷将新生儿头部和身体进行固定,且对新生儿的头部和身体支撑到位,使体位更加垂直,复合人体工程学,提高新生儿的舒适性,有助于新生儿身体健康的优点。



1. 一种新生儿体位固定装置,包括体位固定装置本体(1)、盆骨固定装置(13)和腿部限位器(16),其特征在于:所述体位固定装置本体(1)一侧内壁安装有硅胶头枕(2),所述硅胶头枕(2)顶表面开设定位槽一(3),所述体位固定装置本体(1)左侧顶部安装有固定带(4),所述固定带(4)底部固定连接魔术贴母面(5),所述体位固定装置本体(1)右侧顶部安装有魔术贴子面(6),所述体位固定装置本体(1)一侧开设螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)内壁设有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)一端固定连接定位气囊(9),所述固定装置本体(1)一侧安装有侧档杆(11),所述侧档杆(11)一端固定连接伸缩杆(12),所述侧档杆(11)一端安装有盆骨固定装置(13),所述盆骨固定装置(13)一侧内壁固定连接硅胶骨盆枕(14),所述硅胶骨盆枕(14)顶表面开设定位槽二(15),所述盆骨固定装置(13)一侧安装有腿部限位器(16),所述腿部限位器(16)一侧内壁固定连接隔板(17),所述盆骨固定装置(13)一侧安装有腰托(18),所述腰托(18)顶部固定连接护板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述定位槽一(3)开设在硅胶头枕(2)顶部居中位置,所述定位槽一(3)的深度为五厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述固定带(4)的材质为尼龙,所述魔术贴母面(5)与魔术贴子面(6)可拆卸连接,所述螺纹杆(8)与螺纹孔(7)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述螺纹孔(7)、螺纹杆(8)和定位气囊(9)的数量设置为四组,四组所述螺纹孔(7)为30度角倾斜状开设在固定装置本体(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述侧档杆(11)的数量设置为两组,两组所述侧档杆(11)分别安装在固定装置本体(1)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述侧档杆(11)的形状为弧形,所述伸缩杆(12)的数量设置为两组,所述伸缩杆(12)的两端设置在所述侧档杆(11)的中段。

7. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述定位槽二(15)的数量设置为两组,两组所述定位槽二(15)设置在硅胶骨盆枕(14)的居中位置。

8. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述隔板(17)的位置设置在腿部限位器(16)居中位置,所述隔板(17)的材质为海绵。

9. 根据权利要求1所述的一种新生儿体位固定装置,其特征在于:所述护板(19)的数量设置为十组,十组所述护板(19)分别安装在腰托(18)两侧顶部的位置,所述护板(19)顶部的形状为弧形。

## 一种新生儿体位固定装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及新生儿护理技术领域,具体涉及一种新生儿体位固定装置。

### 背景技术

[0002] 新生儿体位固定装置主要用于头部保持正中位,利于头部塑形,同时减少头偏引起血流不畅,及气道不通畅等因素,主要用于早产儿头部固定垫,同时新生儿复苏抢救的原理是利用工具引导、药物治疗、外界刺激等方法辅助其建立畅通的呼吸道,实现正常的呼吸循环,新生儿窒息后的复苏技术主要包括复苏器加压给氧法、胸外按压心脏、和喉镜下经口气管插管法,不管是采用哪种复苏技术,都必须先将新生儿的体位摆正,以利于呼吸道开放。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的新生儿体位固定装置在固定新生儿时,需要两个人协同进行,不方便快速固定新生儿,效率不高,而且对新生儿睡觉时的腰部和头部支撑不到位,容易产生歪头和歪身现象,头部和骨盆无法完全达到垂直,不利于新生儿的生长发育。

[0004] 因此,发明一种新生儿体位固定装置很有必要。

### 发明内容

[0005] 为此,本发明提供一种新生儿体位固定装置,通过设置了定位槽一开设在硅胶头枕顶部居中位置,定位槽一的深度为五厘米,螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,四组螺纹孔为30度角倾斜状开设在固定装置本体的两侧,十组护板分别安装在腰托两侧顶部的位置,护板顶部的形状为弧形,以解决背景技术中的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新生儿体位固定装置,包括体位固定装置本体、盆骨固定装置和腿部限位器,所述体位固定装置本体一侧内壁安装有硅胶头枕,所述硅胶头枕顶表面开设定位槽一,所述体位固定装置本体左侧顶部安装有固定带,所述固定带底部固定连接魔术贴母面,所述体位固定装置本体右侧顶部安装有魔术贴子面,所述体位固定装置本体一侧开设螺纹孔,所述螺纹孔内壁设有螺纹杆,所述螺纹杆一端固定连接定位气囊,所述固定装置本体一侧安装有侧档杆,所述侧档杆一端固定连接伸缩杆,所述侧档杆一端安装有盆骨固定装置,所述盆骨固定装置一侧内壁固定连接硅胶骨盆枕,所述硅胶骨盆枕顶表面开设定位槽二,所述盆骨固定装置一侧安装有腿部限位器,所述腿部限位器一侧内壁固定连接隔板,所述盆骨固定装置一侧安装有腰托,所述腰托顶部固定连接护板。

[0007] 优选的,所述定位槽一开设在硅胶头枕顶部居中位置,所述定位槽一的深度为五厘米。

[0008] 优选的,所述固定带的材质为尼龙,所述魔术贴母面与魔术贴子面可拆卸连接,所述螺纹杆与螺纹孔螺纹连接。

[0009] 优选的,所述螺纹孔、螺纹杆和定位气囊的数量设置为四组,四组所述螺纹孔为30

度角倾斜状开设在固定装置本体的两侧。

[0010] 优选的,所述侧档杆的数量设置为两组,两组所述侧档杆分别安装在固定装置本体的两侧。

[0011] 优选的,所述侧档杆的形状为弧形,所述伸缩杆的数量设置为两组,所述伸缩杆的两端设置在所述侧档杆的中段。

[0012] 优选的,所述定位槽二的数量设置为两组,两组所述定位槽二设置在硅胶骨盆枕的居中位置。

[0013] 优选的,所述隔板的位置设置在腿部限位器居中位置,所述隔板的材质为海绵。

[0014] 优选的,所述护板的数量设置为十组,十组所述护板分别安装在腰托两侧顶部的位置,所述护板顶部的形状为弧形。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 1、通过将新生儿抱在体位固定装置本体上时,将头部后脑勺靠在定位槽一中,由于定位槽一的深度为五厘米,而五厘米足够让新生儿的后脑勺腾空,不会使新生儿的后脑勺直接压在硅胶头枕上,有利于新生儿的后脑勺的囟门自然闭合,不影响新生儿后脑勺的生长发育,也不会出现睡扁头现象。

[0017] 2、将新生儿的头部靠在定位槽一后,通过拉起固定带,将固定带轻轻盖在新生儿额头上,并将固定带底部的魔术贴母面盖在体位固定装置本体顶部的魔术贴子面上,固定好固定带,并固定好新生儿的头部,由于尼龙具有韧性好,表面光滑,摩擦系数小,在固定新生儿额头时不会对新生儿的皮肤造成伤害,也会有束缚新生儿头部的效果,随后通过转动四组螺纹杆,由于螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,四组螺纹杆带动定位气囊向新生儿的头部右上方和左上方和下颞骨两侧移动,直至抵住新生儿头部,并进行微调,使新生儿的头部与脖子垂直,使新生儿的头部无法左右乱动,防止新生儿的头部移位而产生歪头现象,由于定位气囊的材质设置为橡胶,且内部充满气体,在新生儿乱动时会形成缓冲作用,也并不会对新生儿头部产生压迫,以达到方便快捷固定新生儿头部,并提高新生儿的舒适度和安全性;

[0018] 3、由于侧档杆的形状为弧形,形成环抱式,两组侧档杆可以防止新生儿在未固定好头部和身体时左右乱动,也可防止外界物体对新生儿的磕碰,保护新生儿的安全,医护人员通过一只手将新生儿的屁股轻轻托起,另一只手滑动盆骨固定装置,盆骨固定装置通过两组侧档杆中段的伸缩杆进行伸缩,将硅胶骨盆枕正好移动至新生儿的骨盆处,随后轻轻放下新生儿,将新生儿的屁股靠在硅胶骨盆枕顶部,由于硅胶骨盆枕顶部开设两组定位槽二,两组定位槽二将新生儿的骨盆两处凸起处托起,对新生儿的骨盆进行限位,由于体位固定装置本体与盆骨固定装置为垂直状态,使新生儿的头部与骨盆处始终达到一种垂直的体态,防止出现歪身现象;

[0019] 4、将新生儿的骨盆确定好位置后,将新生儿的双腿自然垂直,放在腿部限位器顶部,并由隔板隔开,此时新生儿的双腿也为自然垂直放置,腰托正好处在新生儿腰部,主要作用为,保护新生儿的腰椎,防止新生儿腰部出现歪斜,并且由于护板顶部为弧形,且十组护板分别安装在腰托两侧顶部的位置,成为环抱式,使生儿腰部被限制在护板中心,更加与骨盆和头部垂直,更符合人体工程学的设计。

## 附图说明

- [0020] 图1为本发明提供的体位固定装置本体效果图；
- [0021] 图2为本发明提供的A区放大图；
- [0022] 图3为本发明提供的体位固定装置结构示意图；
- [0023] 图4为本发明提供的B区放大图；
- [0024] 图5为本发明提供的体位固定装置本体剖面图；
- [0025] 图6为本发明提供的盆骨固定装置剖面图。
- [0026] 图中：体位固定装置本体1、硅胶头枕2、定位槽一3、固定带4、魔术贴母面5、魔术贴子面6、螺纹孔7、螺纹杆8、定位气囊9、侧档杆11、伸缩杆12、盆骨固定装置13、硅胶骨盆枕14、定位槽二15、腿部限位器16、隔板17、腰托18、护板19。

## 具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0028] 参照附图1-图6，该实施例的一种新生儿体位固定装置，包括体位固定装置本体1、盆骨固定装置13和腿部限位器16，体位固定装置本体1一侧内壁安装有硅胶头枕2，硅胶头枕2顶表面开设定位槽一3，体位固定装置本体1左侧顶部安装有固定带4，固定带4底部固定连接魔术贴母面5，体位固定装置本体1右侧顶部安装有魔术贴子面6，体位固定装置本体1一侧开设螺纹孔7，螺纹孔7内壁设有螺纹杆8，螺纹杆8一端固定连接定位气囊9，固定装置本体1一侧安装有侧档杆11，侧档杆11一端固定连接伸缩杆12，侧档杆11一端安装有盆骨固定装置13，盆骨固定装置13一侧内壁固定连接硅胶骨盆枕14，硅胶骨盆枕14顶表面开设定位槽二15，盆骨固定装置13一侧安装有腿部限位器16，腿部限位器16一侧内壁固定连接隔板17，盆骨固定装置13一侧安装有腰托18，腰托18顶部固定连接护板19。

[0029] 进一步地，定位槽一3开设在硅胶头枕2顶部居中位置，定位槽一3的深度为五厘米，由于新生儿的后脑勺突出，突出的这地方叫囟门，刚出生时，小儿前后囟门尚未闭合，在3至5个月左右才会完全闭合，将新生儿抱在体位固定装置本体1上时，将头部后脑勺靠在定位槽一3中，由于定位槽一3的深度为五厘米，而五厘米足够让新生儿的后脑勺腾空，不会使新生儿的后脑勺直接压在硅胶头枕2上，有利于新生儿的后脑勺的囟门自然闭合，不影响新生儿后脑勺的生长发育，也不会出现睡扁头现象。

[0030] 进一步地，固定带4的材质为尼龙，魔术贴母面5与魔术贴子面6可拆卸连接，螺纹杆8与螺纹孔7螺纹连接，螺纹孔7、螺纹杆8和定位气囊9的数量设置为四组，四组螺纹孔7为30度角倾斜状开设在固定装置本体1的两侧，将新生儿的头部靠在定位槽一3后，通过拉起固定带4，将固定带4轻轻盖在新生儿额头上，并将固定带4底部的魔术贴母面5盖在体位固定装置本体1顶部的魔术贴子面6上，固定好固定带4，并固定好新生儿的头部，由于尼龙具有韧性好，表面光滑，摩擦系数小，在固定新生儿额头时不会对新生儿的皮肤造成伤害，也会有束缚新生儿头部的效果，随后通过转动四组螺纹杆8，由于螺纹杆8与螺纹孔7螺纹连接，四组螺纹杆8带动定位气囊9向新生儿的头部右上方和左上方和下颞骨两侧移动，直至抵住新生儿头部，并进行微调，使新生儿的头部与脖子垂直，使新生儿的头部无法左右乱动，防止新生儿的头部移位而产生歪头现象，由于定位气囊9的材质设置为橡胶，且内部充

满气体,在新生儿乱动时会形成缓冲作用,也并不会对新生儿头部产生压迫,以达到方便快速固定新生儿头部,并提高新生儿的舒适度和安全性。

[0031] 进一步地,侧档杆11的数量设置为两组,两组侧档杆11分别安装在固定装置本体1的两侧,侧档杆11的形状为弧形,伸缩杆12的数量设置为两组,伸缩杆12的两端设置在侧档杆11的中段,定位槽二15的数量设置为两组,两组定位槽二15设置在硅胶骨盆枕14的居中位置,由于侧档杆11的形状为弧形,形成环抱式,两组侧档杆11可以防止新生儿在未固定好头部和身体时左右乱动,也可防止外界物体对新生儿的磕碰,保护新生儿的安全,医护人员通过一只手将新生儿的屁股轻轻托起,另一只手滑动盆骨固定装置13,盆骨固定装置13通过两组侧档杆11中段的伸缩杆12进行伸缩,将硅胶骨盆枕14正好移动至新生儿的骨盆处,随后轻轻放下新生儿,将新生儿的屁股靠在硅胶骨盆枕14顶部,由于硅胶骨盆枕14顶部开设两组定位槽二15,两组定位槽二15将新生儿的骨盆两处凸起处托起,对新生儿的骨盆进行限位,由于体位固定装置本体1与盆骨固定装置13为垂直状态,使新生儿的头部与骨盆处始终达到一种垂直的体态,防止出现歪身现象。

[0032] 进一步地,隔板17的位置设置在腿部限位器16居中位置,隔板17的材质为海绵,护板19的数量设置为十组,十组护板19分别安装在腰托18两侧顶部的位置,护板19顶部的形状为弧形,将新生儿的骨盆确定好位置后,将新生儿的双腿自然垂直,放在腿部限位器16顶部,并由隔板17隔开,此时新生儿的双腿也为自然垂直放置,腰托18正好处在新生儿腰部,主要作用为,保护新生儿的腰椎,防止新生儿腰部出现歪斜,并且由于护板19顶部为弧形,且十组护板19分别安装在腰托18两侧顶部的位置,成为环抱式,使生儿腰部被限制在护板19中心,更加与骨盆和头部垂直,更符合人体工程学的设计。

[0033] 本发明的使用过程如下:由于新生儿的后脑勺突出,突出的这地方叫囟门,刚出生时,小儿前后囟门尚未闭合,在3至5个月左右才会完全闭合,医护人员将新生儿抱在体位固定装置本体1上时,将头部后脑勺靠在定位槽一3中,由于定位槽一3的深度为五厘米,而五厘米足够让新生儿的后脑勺腾空,不会使新生儿的后脑勺直接压在硅胶头枕2上,有利于新生儿的后脑勺的囟门自然闭合,不影响新生儿后脑勺的生长发育,也不会出现睡扁头现象,将新生儿的头部靠在定位槽一3后,通过拉起固定带4,将固定带4轻轻盖在新生儿额头上,并将固定带4底部的魔术贴母面5盖在体位固定装置本体1顶部的魔术贴子面6上,固定好固定带4,并固定好新生儿的头部,由于尼龙具有韧性好,表面光滑,摩擦系数小,在固定新生儿额头时不会对新生儿的皮肤造成伤害,也会有束缚新生儿头部的效果,随后通过转动四组螺纹杆8,由于螺纹杆8与螺纹孔7螺纹连接,四组螺纹杆8带动定位气囊9向新生儿的头部右上方和左上方和下颞骨两侧移动,直至抵住新生儿头部,并进行微调,使新生儿的头部与脖子垂直,使新生儿的头部无法左右乱动,防止新生儿的头部移位而产生歪头现象,由于定位气囊9的材质设置为橡胶,且内部充满气体,在新生儿乱动时会形成缓冲作用,也并不会对新生儿头部产生压迫,以达到方便快速固定新生儿头部,并提高新生儿的舒适度和安全性,由于侧档杆11的形状为弧形,形成环抱式,两组侧档杆11可以防止新生儿在未固定好头部和身体时左右乱动,也可防止外界物体对新生儿的磕碰,保护新生儿的安全,医护人员通过一只手将新生儿的屁股轻轻托起,另一只手滑动盆骨固定装置13,盆骨固定装置13通过两组侧档杆11中段的伸缩杆12进行伸缩,将硅胶骨盆枕14正好移动至新生儿的骨盆处,随后轻轻放下新生儿,将新生儿的屁股靠在硅胶骨盆枕14顶部,由于硅胶骨盆枕14顶部开设

两组定位槽二15,两组定位槽二15将新生儿的骨盆两处凸起处托起,对新生儿的骨盆进行限位,由于体位固定装置本体1与盆骨固定装置13为垂直状态,使新生儿的头部与骨盆处始终达到一种垂直的体态,防止出现歪身现象,将新生儿的骨盆确定好位置后,将新生儿的双腿自然垂直,放在腿部限位器16顶部,并由隔板17隔开,此时新生儿的双腿也为自然垂直放置,腰托18正好处在新生儿腰部,主要作用为,保护新生儿的腰椎,防止新生儿腰部出现歪斜,并且由于护板19顶部为弧形,且十组护板19分别安装在腰托18两侧顶部的位置,成为环抱式,使生儿腰部被限制在护板19中心,更加与骨盆和头部垂直,更符合人体工程学的设计,同时可以实现单人操作,方便快速固定好新生儿的头部。

[0034] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本发明加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本发明的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本发明要求保护的范围。

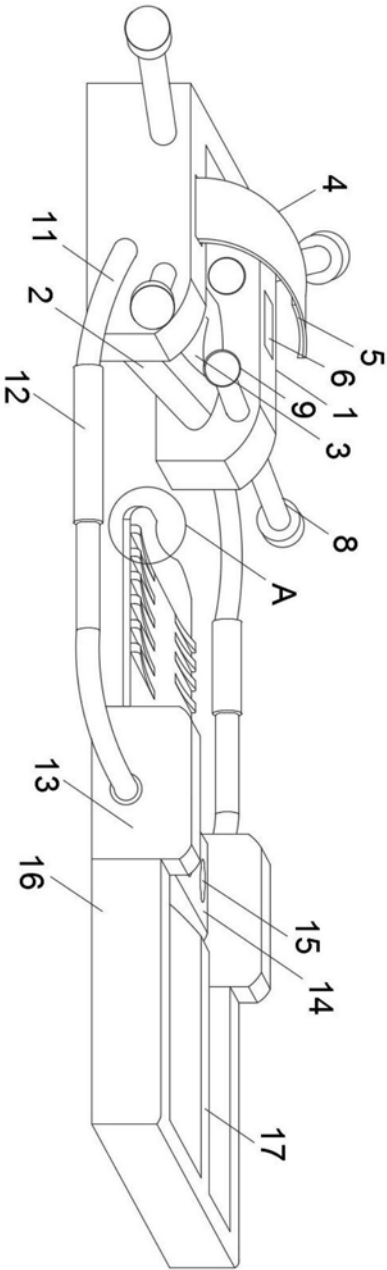


图1

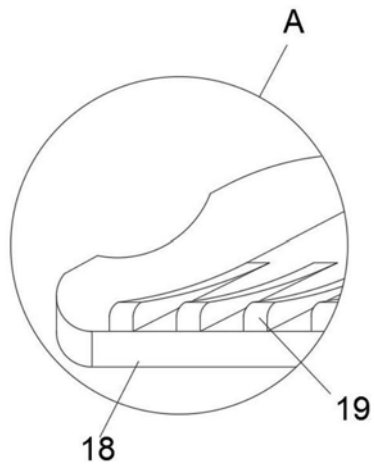


图2

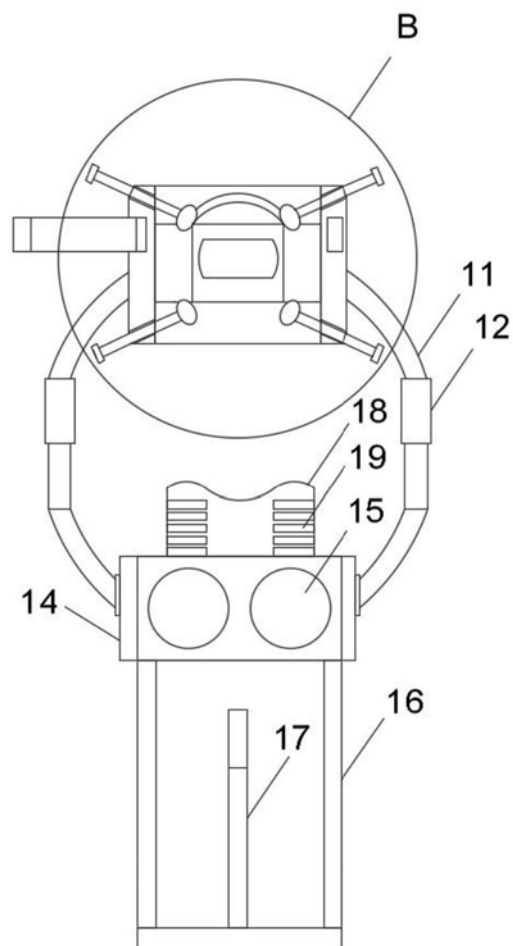


图3

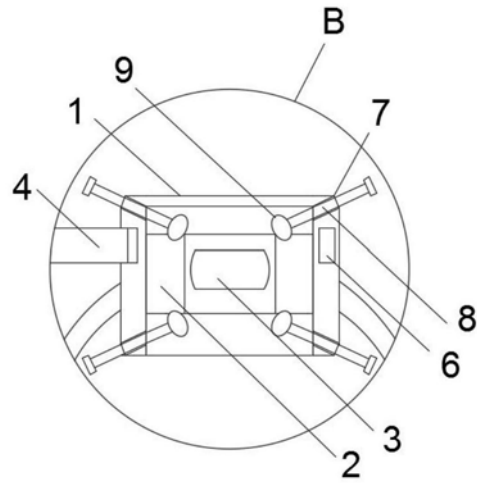


图4

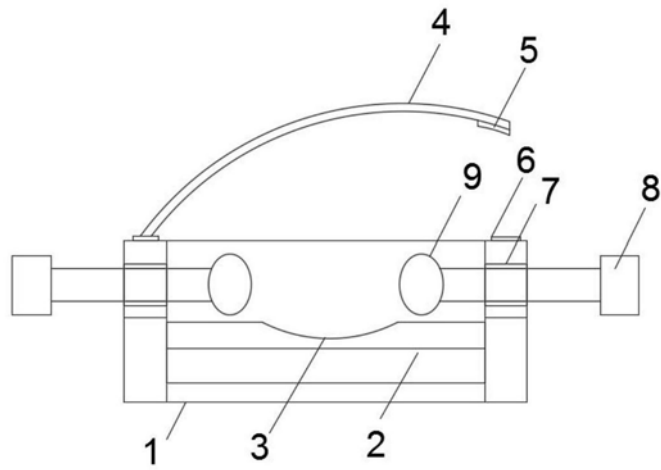


图5

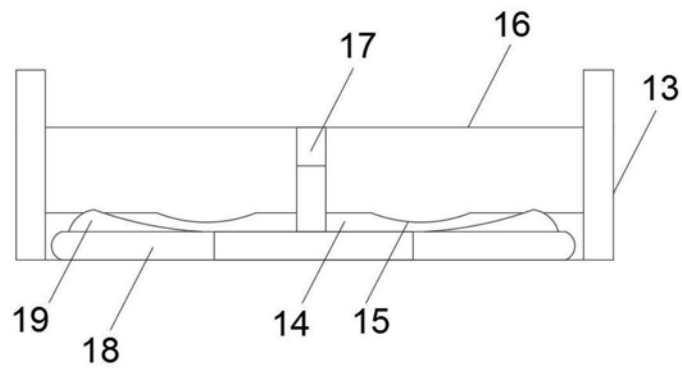


图6