



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222640491 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420616934.7

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 河北工业大学

地址 300400 天津市北辰区双口镇西平道
5340号

(72) 发明人 潘佳怡 马梦洋 闫超楷

(74) 专利代理机构 北京翔石知识产权代理事务
所(普通合伙) 11816

专利代理师 许丽花

(51) Int.Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

A61B 5/28 (2021.01)

A61B 5/273 (2021.01)

A61F 5/37 (2006.01)

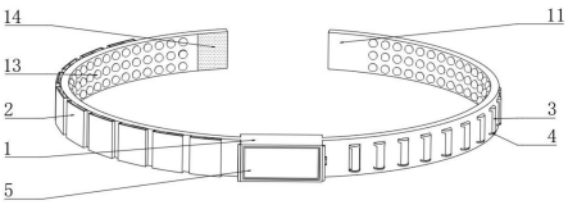
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带

(57) 摘要

本实用新型涉及动态心电图仪器技术领域，公开了一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带，包括壳体，壳体的两侧安装有束带，其中一个束带的外壁缝制有多组收纳袋，收纳袋为弹性设置，通过壳体可以对束带起到固定的作用，而束带方便束缚在患者腰伤，而具有弹性的收纳袋可以对电极片起到放置的作用，且防止电极片掉落，而壳体可以对心电图机起到放置的作用，而挡板可以对心电图机起到限位的作用，且限位块可以对挡板起到限位的作用，继而在第一磁片和第二磁片的配合下对挡板进一步起到锁紧的作用，而心电图机可以对十根导联线起到安装的作用，继而让导联线卡接到T型块中，且在软块的配合下可以方便导联线伸缩不同的长度。



1. 一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于: 包括壳体 (1), 所述壳体 (1) 的两侧安装有束带 (11), 其中一个所述束带 (11) 的外壁缝制有多组收纳袋 (2), 所述收纳袋 (2) 为弹性设置, 另外一个所述束带 (11) 的外壁安装有T型块 (3), 所述T型块 (3) 的下端安装有软块 (4), 所述壳体 (1) 的内部放置有心电图机 (12), 所述心电图机 (12) 的输出端滑动穿过壳体 (1) 延伸至T型块 (3) 的一侧, 所述壳体 (1) 的内壁滑动穿设有挡板 (5), 所述挡板 (5) 的一侧安装有限位板 (6), 所述挡板 (5) 远离限位板 (6) 的一侧安装有第一连接块 (7), 所述第一连接块 (7) 的一侧安装有第一磁片 (8), 所述第一磁片 (8) 吸附有第二磁片 (9), 所述第二磁片 (9) 远离第一连接块 (7) 的一侧安装有第二连接块 (10), 所述第二连接块 (10) 与壳体 (1) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 其中一个所述束带 (11) 的内壁缝制有子魔术贴 (14), 另外一个所述束带 (11) 的外壁缝制有母魔术贴 (15)。

3. 根据权利要求1所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 两个所述束带 (11) 的内壁粘接有多组防滑块 (13), 多组所述防滑块 (13) 均匀排布。

4. 根据权利要求1所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 所述收纳袋 (2) 设置有十个, 且所述收纳袋 (2) 均匀排布。

5. 根据权利要求1所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 所述挡板 (5) 为亚克力透明材质。

6. 根据权利要求1所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 所述壳体 (1) 远离挡板 (5) 的一侧面开设有收纳槽, 位于收纳槽内部的所述壳体 (1) 的内壁滑动连接有移动块 (16)。

7. 根据权利要求6所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 位于收纳槽内部的所述壳体 (1) 的内壁与移动块 (16) 之间安装有两个伸缩杆 (17)。

8. 根据权利要求7所述的一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带, 其特征在于, 两个所述伸缩杆 (17) 的外壁分别滑动套设有弹簧 (18), 所述弹簧 (18) 的一侧与壳体 (1) 的内壁固定连接, 所述弹簧 (18) 的另一侧与移动块 (16) 固定连接。

一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动态心电图仪器技术领域,具体为一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带。

背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病,动态心电图是一种可以长时间连续记录并编集分析人体心脏在活动和安静状态下心电图变化的方法,又称Holter监测心电图仪,目前已成为临床心血管领域中非创伤性检查的重要诊断方法。

[0003] 已经授权的公告号为CN217645235U的专利文件中,公开了一种动态心电图仪器收纳用腰带,其包括:腰带本体;收纳组件,其包括心电图收纳袋、设于其内部的防震组件和导联线收纳袋,所述心电图收纳袋内放置动态心电图且其与所述导联线收纳袋之间通过通孔联通,通过设置收纳组件于该腰带本体上,不仅可将动态心电图和导联线进行有效收纳,而且可避免其由于晃动影响监测效果的问题发生。

[0004] 以上装置在实施的时候,当导联线在收纳入导联线收纳袋中,而导联线一般设置有十根,而十根导联线安装电极片放置在患者身上不同位置,从而不方便对十根导联线起到不同的收缩作用,且电极片不易存放,从而不方便工作人员使用动态心电图仪器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带,解决了以上装置在实施的时候,当导联线在收纳入导联线收纳袋中,而导联线一般设置有十根,而十根导联线安装电极片放置在患者身上不同位置,从而不方便对十根导联线起到不同的收缩作用,且电极片不易存放,从而不方便工作人员使用动态心电图仪器的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带,包括壳体,所述壳体的两侧安装有束带,其中一个所述束带的外壁缝制有多组收纳袋,所述收纳袋为弹性设置,另外一个所述束带的外壁安装有T型块,所述T型块的下端安装有软块,所述壳体的内部放置有心电图机,所述心电图机的输出端滑动穿设过壳体延伸至T型块的一侧,所述壳体的内壁滑动穿设有挡板,所述挡板的一侧安装有限位板,所述挡板远离限位板的一侧安装有第一连接块,所述第一连接块的一侧安装有第一磁片,所述第一磁片吸附有第二磁片,所述第二磁片远离第一连接块的一侧安装有第二连接块,所述第二连接块与壳体固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过壳体可以对束带起到固定的作用,而束带方便束缚在患者腰上,而具有弹性的收纳袋可以对电极片起到放置的作用,且防止电极片掉落,而壳体可以对心电图机起到放置的作用,而挡板可以对心电图机起到限位的作用,且限位块可以对挡板起到限位的作用,继而在第一磁片和第二磁片的配合下对挡板进一步起到锁紧的作用,而心电图机可以对十根导联线起到安装的作用,继而让导联线卡接到T型块中,且在

软块的配合下可以方便导联线伸缩不同的长度。

[0008] 可选的,其中一个所述束带的内壁缝制有子魔术贴,另外一个所述束带的外壁缝制有母魔术贴。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过束带可以对子魔术贴和母魔术贴起到固定的作用,继而在子魔术贴和母魔术贴的配合下方便束带束缚在患者腰上。

[0010] 可选的,两个所述束带的内壁粘接有多组防滑块,多组所述防滑块均匀排布。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过束带可以对防滑块起到固定的作用,而防滑块可以起到防滑的作用。

[0012] 可选的,所述收纳袋设置有十个,且所述收纳袋均匀排布。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过收纳袋为十个可以对电极片起到收纳的作用。

[0014] 可选的,所述挡板为亚克力透明材质。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过挡板为透明材质可以方便患者观看壳体内部的心电图机状况。

[0016] 可选的,所述壳体远离挡板的一侧面开设有收纳槽,位于收纳槽内部的所述壳体的内壁滑动连接有移动块。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过收案槽的设置可以对移动块起到收纳的作用。

[0018] 可选的,位于收纳槽内部的所述壳体的内壁与移动块之间安装有两个伸缩杆。

[0019] 通过采用上述技术方案,通过伸缩杆可以对移动块起到移动的作用。

[0020] 可选的,两个所述伸缩杆的外壁分别滑动套设有弹簧,所述弹簧的一侧与壳体的内壁固定连接,所述弹簧的另一侧与移动块固定连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,通过弹簧可以对移动块起到复位的作用。

[0022] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0023] 本申请技术方案通过壳体可以对束带起到固定的作用,而束带方便束缚在患者腰上,而具有弹性的收纳袋可以对电极片起到放置的作用,且防止电极片掉落,而壳体可以对心电图机起到放置的作用,而挡板可以对心电图机起到限位的作用,且限位块可以对挡板起到限位的作用,继而在第一磁片和第二磁片的配合下对挡板进一步起到锁紧的作用,而心电图机可以对十根导联线起到安装的作用,继而让导联线卡接到T型块中,且在软块的配合下可以方便导联线伸缩不同的长度。

附图说明

[0024] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0025] 图1为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的正视示意图;

[0026] 图2为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的正视部分示意图;

[0027] 图3为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的挡板俯视示意图;

[0028] 图4为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的图3中A处放大图;

[0029] 图5为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的后视示意图;

[0030] 图6为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的后视部分示意图;

[0031] 图7为本实用新型一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带的图6中B处放大图。

[0032] 图中:1、壳体;2、收纳袋;3、T型块;4、软块;5、挡板;6、限位板;7、第一连接块;8、第一磁片;9、第二磁片;10、第二连接块;11、束带;12、心电图机;13、防滑块;14、子魔术贴;15、母魔术贴;16、移动块;17、伸缩杆;18、弹簧。

具体实施方式

[0033] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种动态心电图仪器收纳用腰束缚带,包括壳体1,壳体1的两侧安装有束带11,其中一个束带11的外壁缝制有多组收纳袋2,收纳袋2为弹性设置,另外一个束带11的外壁安装有T型块3,T型块3的下端安装有软块4,壳体1的内部放置有心电图机12,心电图机12的输出端滑动穿设过壳体1延伸至T型块3的一侧,壳体1的内壁滑动穿设有挡板5,挡板5的一侧安装有限位板6,挡板5远离限位板6的一侧安装有第一连接块7,第一连接块7的一侧安装有第一磁片8,第一磁片8吸附有第二磁片9,第二磁片9远离第一连接块7的一侧安装有第二连接块10,第二连接块10与壳体1固定连接,收纳袋2设置有十个,且收纳袋2均匀排布,挡板5为亚克力透明材质。

[0034] 在本实用新型的技术方案中,通过壳体1可以对束带11起到固定的作用,而束带11方便束缚在患者腰上,而具有弹性的收纳袋2可以对电极片起到放置的作用,且防止电极片掉落,而壳体1可以对心电图机12起到放置的作用,而挡板5可以对心电图机12起到限位的作用,且限位块可以对挡板5起到限位的作用,继而在第一磁片8和第二磁片9的配合下对挡板5进一步起到锁紧的作用,而心电图机12可以对十根导联线起到安装的作用,继而让导联线卡接到T型块3中,且在软块4的配合下可以方便导联线伸缩不同的长度。

[0035] 除此以外,通过收纳袋2为十个可以对电极片起到收纳的作用,通过挡板5为透明材质可以方便患者观看壳体1内部的心电图机12状况。

[0036] 在本实用新型的技术方案中,如图1、图2、图5和图6所示,其中一个束带11的内壁缝制有子魔术贴14,另外一个束带11的外壁缝制有母魔术贴15,通过束带11可以对子魔术贴14和母魔术贴15起到固定的作用,继而在子魔术贴14和母魔术贴15的配合下方便束带11束缚在患者腰上,两个束带11的内壁粘接有多组防滑块13,多组防滑块13均匀排布,通过束带11可以对防滑块13起到固定的作用,而防滑块13可以起到防滑的作用。

[0037] 在本实用新型的技术方案中,如图6和图7所示,壳体1远离挡板5的一侧面开设有收纳槽,位于收纳槽内部的壳体1的内壁滑动连接有移动块16,通过收案槽的设置可以对移动块16起到收纳的作用,位于收纳槽内部的壳体1的内壁与移动块16之间安装有两个伸缩杆17,通过伸缩杆17可以对移动块16起到移动的作用,两个伸缩杆17的外壁分别滑动套设有弹簧18,弹簧18的一侧与壳体1的内壁固定连接,弹簧18的另一侧与移动块16固定连接,通过弹簧18可以对移动块16起到复位的作用。

[0038] 使用时,首先可通过壳体1可以对束带11起到固定的作用,而束带11方便束缚在患者腰上,而具有弹性的收纳袋2可以对电极片起到放置的作用,且防止电极片掉落,而壳体1可以对心电图机12起到放置的作用,而挡板5可以对心电图机12起到限位的作用,且限位块可以对挡板5起到限位的作用,继而在第一磁片8和第二磁片9的配合下对挡板5进一步起到锁紧的作用,而心电图机12可以对十根导联线起到安装的作用,继而让导联线卡接到T型块3中,且在软块4的配合下可以方便导联线伸缩不同的长度,在子魔术贴14和母魔术贴15的配合下方便束带11束缚在患者腰上,且防滑块13可以防止束带11滑落,而患者为男性的情

况下,且佩带腰带,便可让腰带头抵触移动块16移动,从而在腰带头和收纳槽的配合下进一步起到定位的作用,而弹簧18和伸缩杆17的配合下方便移动块16复位。

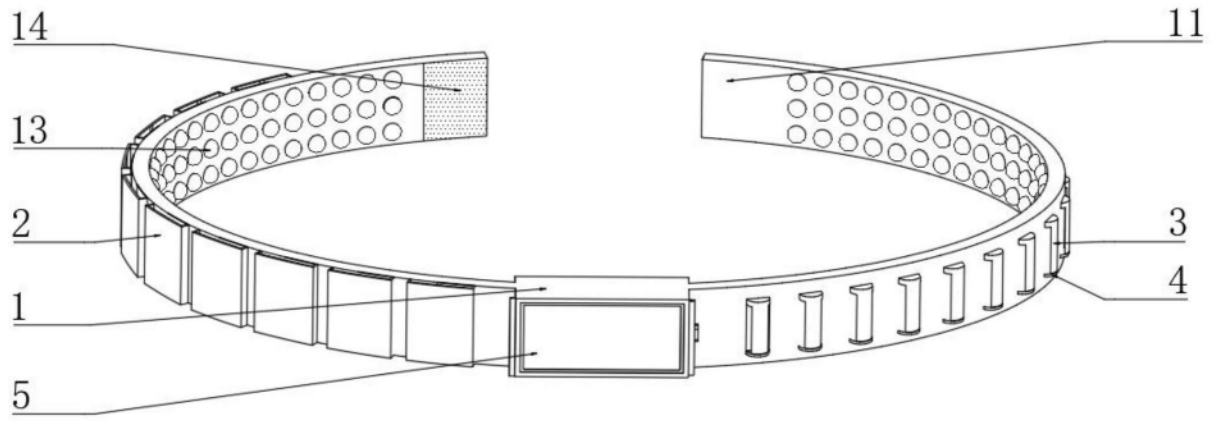


图1

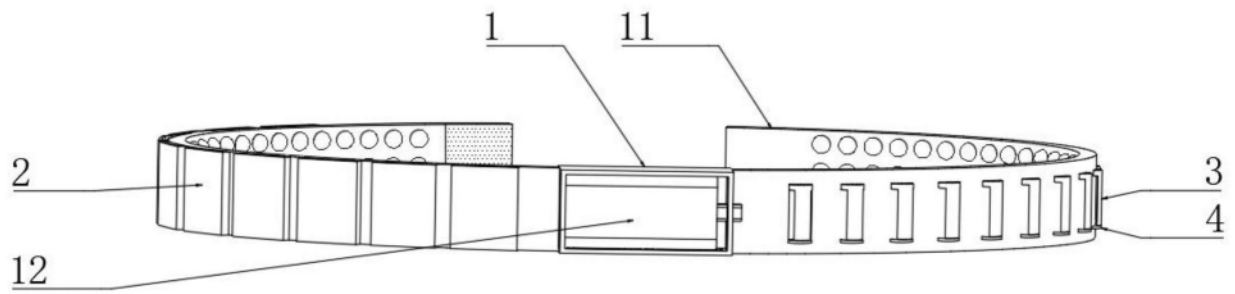


图2



图3

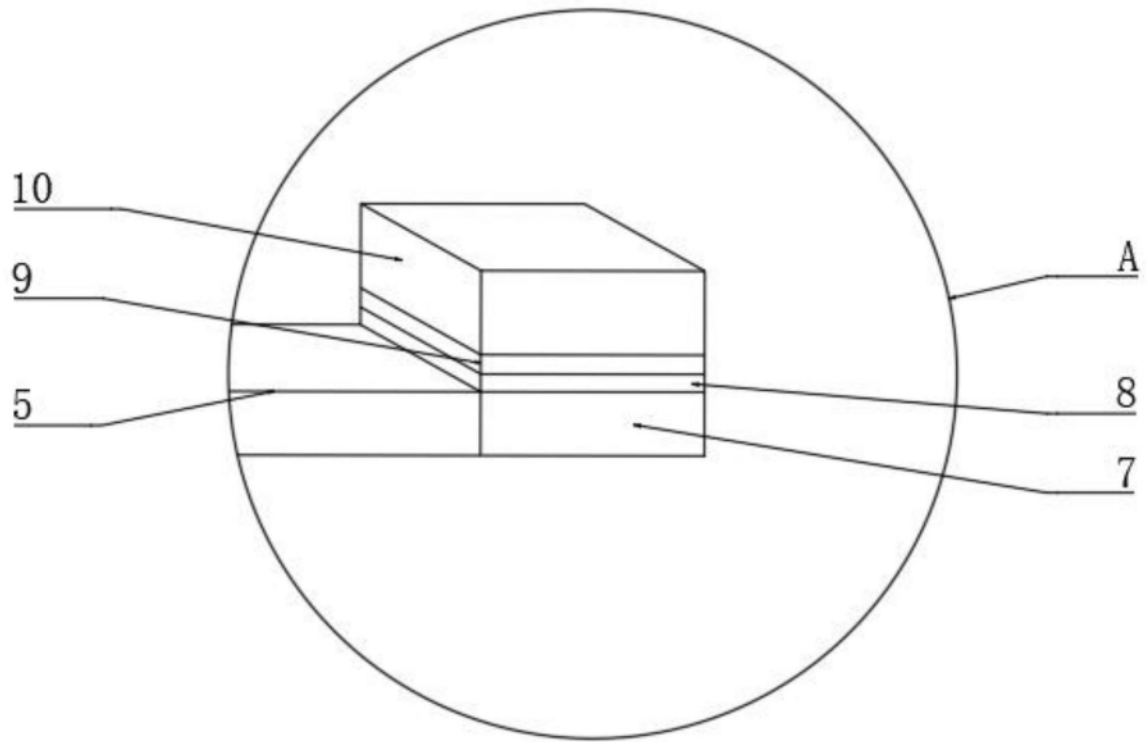


图4

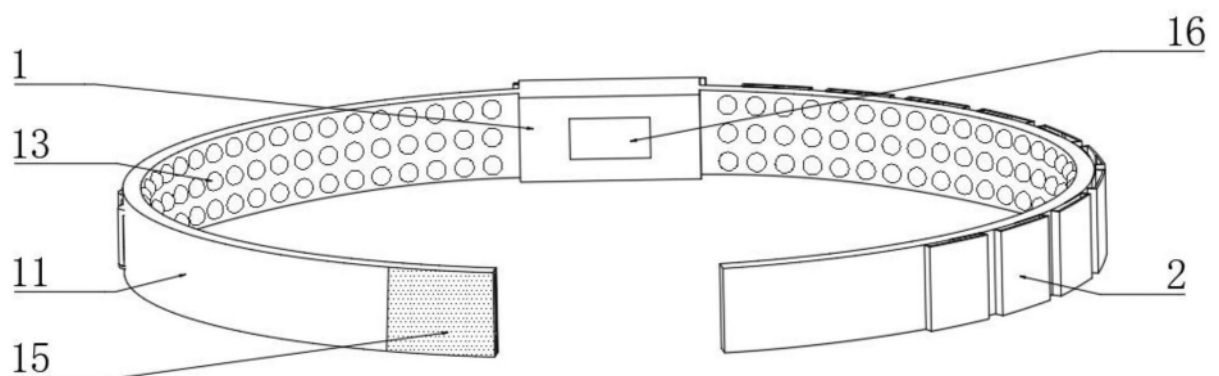


图5

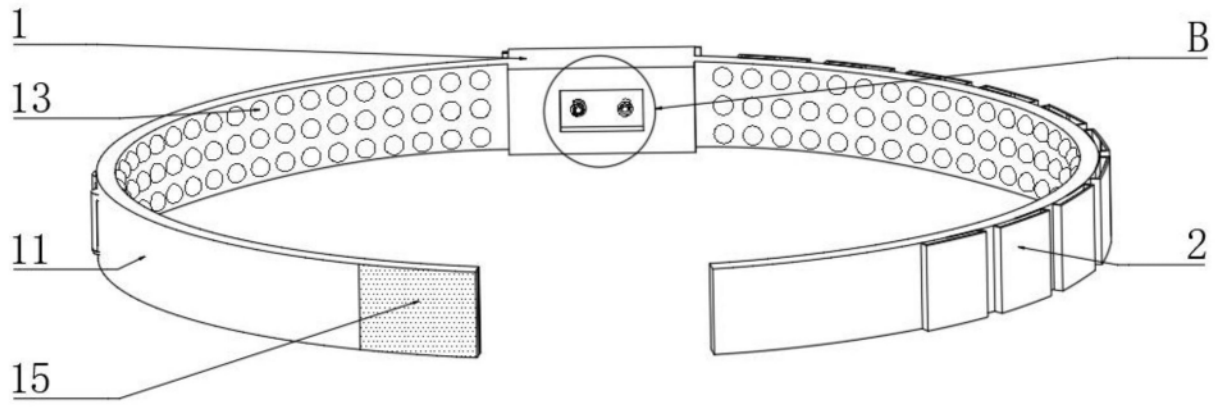


图6

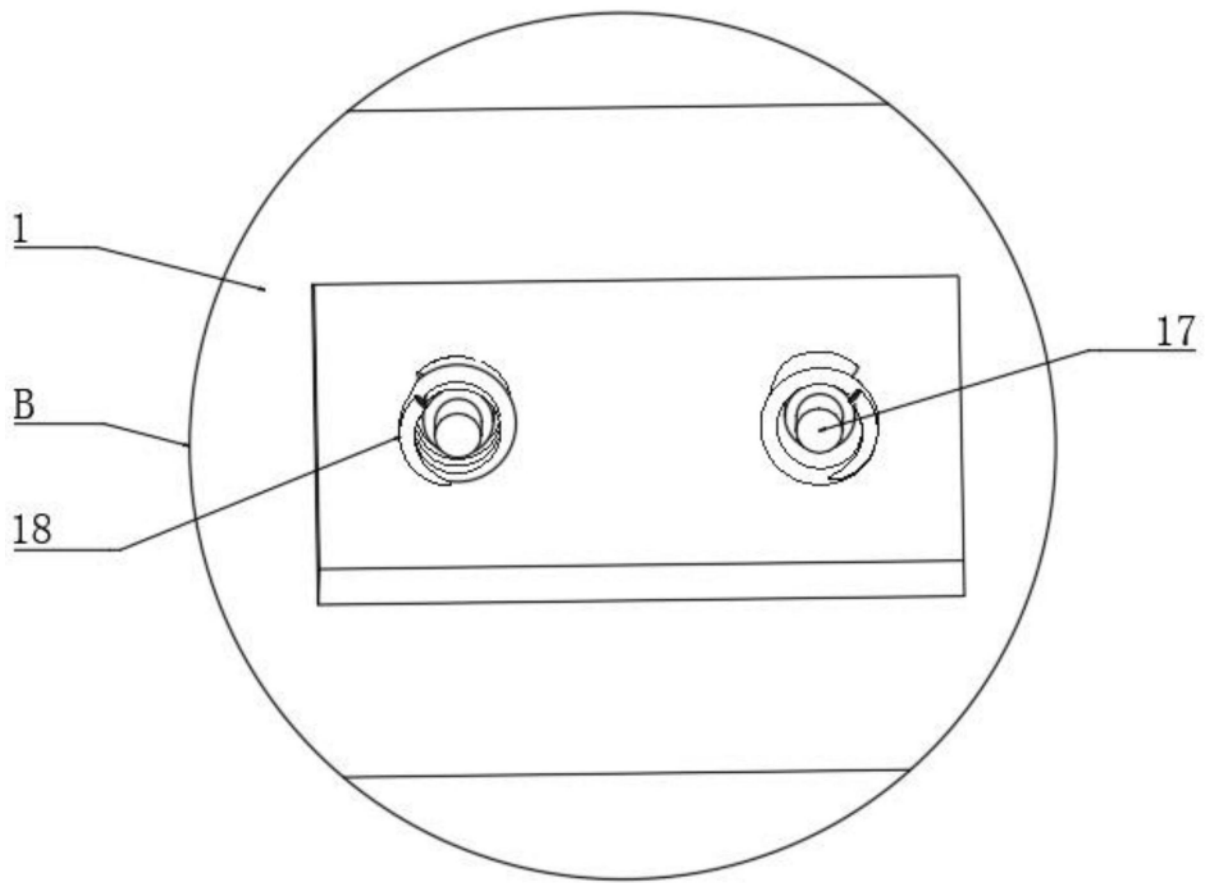


图7