(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207970114 U
(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201721173330.6

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 江苏伟康洁婧医疗器械股份有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发区温州路18号

(72)发明人 冉淑祯

(51)Int.Cl.

A61B 17/132(2006.01)

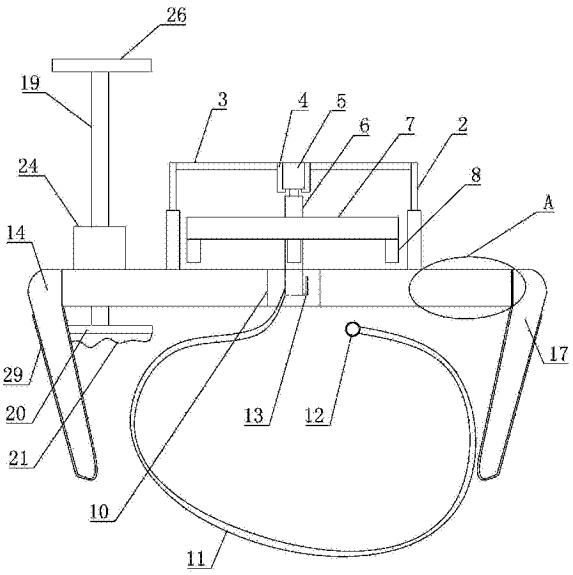
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伤口处理辅助止血按压装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是一种伤口处理辅助止血按压装置，包括一止血装置，在止血装置的一侧活动卡接一按压装置，止血装置包括一盒体，在盒体的顶部竖直设置两个伸缩杆，在伸缩杆之间对称设置一固定板与一电机卡座相连，在电机卡座内固定卡设一微型电机，微型电机的电机轴竖直向下连接一转轴，在转轴外固定套设一转盘。它结构简单，设计合理，在四肢伤口出血严重时能够使用止血带快速地对伤口进行勒紧，并且在伤口包扎完之后能够对伤口进行按压，防止松开止血带后伤口崩裂、流血，避免出现失血过多的情况，在医护人员之前对伤口进行安全有效的处理，保证了人身安全，为救治争取了时间。



CN 207970114 U

1.一种伤口处理辅助止血按压装置，其特征在于：包括一止血装置，在止血装置的一侧活动卡接一按压装置，止血装置包括一盒体，在盒体的顶部竖直设置两个伸缩杆，在伸缩杆之间对称设置一固定板与一电机卡座相连，在电机卡座内固定卡设一微型电机，微型电机的电机轴竖直向下连接一转轴，在转轴外固定套设一转盘，在转盘的底部外侧圆周设置有凸块，在盒体顶部与凸块对应位置圆周设置有腰型孔，转轴的下端位于一贯穿盒体的通孔中，在转轴的下端一侧连接一止血带，止血带的自由端设置一钩环，在转轴的下端另一侧设置一与钩环配合的挂钩，在盒体的左侧固定设置一固定爪，在盒体内的右半部设置一右侧开放的弹簧腔，在弹簧腔内水平设置一拉伸弹簧，拉伸弹簧的左端固定在弹簧腔的左侧壁上，拉伸弹簧的右端固定在一与固定爪对称设置的活动爪上；按压装置包括一滑板，在滑板上设置一螺纹孔与一竖直设置的丝杠配合，丝杠的下端穿过滑板连接一按压板，在按压板的底部设置一气囊，气囊的充气孔通过一导气管穿过按压板与一竖直设置的波纹管相连，波纹管的上端通过导气管穿过滑板与一微型气泵相连通，在滑板内设置一内置可充电电池的电源腔，电源腔经导线与微型气泵和微型电机相连接；在盒体的一侧设置一卡槽，在滑板的一侧设置一滑块与卡槽活动卡接。

2.根据权利要求1所述的一种伤口处理辅助止血按压装置，其特征在于：在固定爪和活动爪外包覆一层天然橡胶。

3.根据权利要求1或2所述的一种伤口处理辅助止血按压装置，其特征在于：在丝杠的上端设置一旋转轮。

一种伤口处理辅助止血按压装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是一种伤口处理辅助止血按压装置。

背景技术：

[0002] 在生活中四肢难免出现划伤、割伤、撞伤等情况，一旦遇到出血情况严重时需要到医院就诊，在到达医院之前或救护车到来之前需要及时对伤口进行止血包扎处理，一般采用先用橡皮带或止血带勒紧伤口附近，减少出血量，然后再用纱布卷加压包扎或者使用弹性绷带等方法对伤口进行包扎，但一个人在受伤后容易慌乱，并且需要快速完成止血、消毒、包扎等一系列操作，大多数没有受过专业急救训练的人很难及时对伤口进行止血、消毒、包扎，极有可能导致伤口失血过多，耽误救治的宝贵时间，并且在包扎后还需要对伤口进行按压、松开橡皮带或止血带，血管长时间被勒紧会损伤神经和软组织，造成严重后果。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种伤口处理辅助止血按压装置，它结构简单，设计合理，在四肢伤口出血严重时能够使用止血带快速地对伤口进行勒紧，操作十分简单，简化处理伤口的操作，有效节约时间，并且在伤口包扎完之后能够对伤口进行按压，不用患者自己用手按压，能够节省体力、调整体态更加从容面对紧急情况，能够解放出另一只手拨打求救电话等，防止松开止血带后伤口崩裂、流血，避免出现失血过多的情况，在医护人员之前对伤口进行安全有效的处理，辅助完成止血包扎动作，保证了人身安全，为救治争取了时间，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种伤口处理辅助止血按压装置，包括一止血装置，在止血装置的一侧活动卡接一按压装置，止血装置包括一盒体，在盒体的顶部竖直设置两个伸缩杆，在伸缩杆之间对称设置一固定板与一电机卡座相连，在电机卡座内固定卡设一微型电机，微型电机的电机轴竖直向下连接一转轴，在转轴外固定套设一转盘，在转盘的底部外侧圆周设置有凸块，在盒体顶部与凸块对应位置圆周设置有腰型孔，转轴的下端位于一贯穿盒体的通孔中，在转轴的下端一侧连接一止血带，止血带的自由端设置一钩环，在转轴的下端另一侧设置一与钩环配合的挂钩，在盒体的左侧固定设置一固定爪，在盒体内的右半部设置一右侧开放的弹簧腔，在弹簧腔内水平设置一拉伸弹簧，拉伸弹簧的左端固定在弹簧腔的左侧壁上，拉伸弹簧的右端固定在一与固定爪对称设置的活动爪上；按压装置包括一滑板，在滑板上设置一螺纹孔与一竖直设置的丝杠配合，丝杠的下端穿过滑板连接一按压板，在按压板的底部设置一气囊，气囊的充气孔通过一导气管穿过按压板与一竖直设置的波纹管相连，波纹管的上端通过导气管穿过滑板与一微型气泵相连通，在滑板内设置一内置可充电电池的电源腔，电源腔经导线与微型气泵和微型电机相连接；在盒体的一侧设置一卡槽，在滑板的一侧设置一滑块与卡槽活动卡接。

[0005] 优选的，在固定爪和活动爪外包覆一层天然橡胶。

[0006] 优选的，在丝杠的上端设置一旋转轮。

[0007] 本实用新型采用上述结构的有益效果是，结构简单，设计合理，在四肢伤口出血严重时能够使用止血带快速地对伤口进行勒紧，操作十分简单，简化处理伤口的操作，有效节约时间，并且在伤口包扎完之后能够对伤口进行按压，不用患者自己用手按压，能够节省体力、调整体态更加从容面对紧急情况，能够解放出另一只手拨打求救电话等，防止松开止血带后伤口崩裂、流血，避免出现失血过多的情况，在医护人员之前对伤口进行安全有效的处理，保证了人身安全，为救治争取了时间。

附图说明：

[0008] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的右视结构示意图。

[0010] 图3为图1中A部分的局部放大剖视结构示意图。

[0011] 图4为本实用新型的盒体部分的俯视结构示意图。

[0012] 图中，1、盒体；2、伸缩杆；3、固定板；4、电机卡座；5、微型电机；6、转轴；7、转盘；8、凸块；9、腰型孔；10、通孔；11、止血带；12、钩环；13、挂钩；14、固定爪；15、弹簧腔；16、拉伸弹簧；17、活动爪；18、滑板；19、丝杠；20、按压板；21、气囊；22、导气管；23、波纹管；24、微型气泵；25、电源腔；26、旋转轮；27、卡槽；28、滑块；29、天然橡胶。

具体实施方式：

[0013] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0014] 如图1-4所示，一种伤口处理辅助止血按压装置，包括一止血装置，在止血装置的一侧活动卡接一按压装置，止血装置包括一盒体1，在盒体1的顶部竖直设置两个伸缩杆2，在伸缩杆2之间对称设置一固定板3与一电机卡座4相连，在电机卡座4内固定卡设一微型电机5，微型电机5的电机轴竖直向下连接一转轴6，在转轴6外固定套设一转盘7，在转盘7的底部外侧圆周设置有凸块8，在盒体1顶部与凸块8对应位置圆周设置有腰型孔9，转轴7的下端位于一贯穿盒体1的通孔10中，在转轴6的下端一侧连接一止血带11，止血带11的自由端设置一钩环12，在转轴6的下端另一侧设置一与钩环12配合的挂钩13，在盒体1的左侧固定设置一固定爪14，在盒体1内的右半部设置一右侧开放的弹簧腔15，在弹簧腔15内水平设置一拉伸弹簧16，拉伸弹簧16的左端固定在弹簧腔15的左侧壁上，拉伸弹簧16的右端固定在一与固定爪14对称设置的活动爪17上；按压装置包括一滑板18，在滑板18上设置一螺纹孔与一竖直设置的丝杠19配合，丝杠19的下端穿过滑板18连接一按压板20，在按压板20的底部设置一气囊21，气囊21的充气孔通过一导气管22穿过按压板20与一竖直设置的波纹管23相连，波纹管23的上端通过导气管22穿过滑板18与一微型气泵24相连通，在滑板18内设置一内置可充电电池的电源腔25，电源腔25经导线与微型气泵24和微型电机5相连接；在盒体1的一侧设置一卡槽27，在滑板18的一侧设置一滑块28与卡槽27活动卡接，按压装置能够通过滑块28在卡槽27内滑动调整位置，使按压板20和气囊21更加方便、准确地对准伤口部位。

[0015] 在固定爪14和活动爪17外包覆一层天然橡胶29，天然橡胶29与皮肤接触，在固定爪14和活动爪17卡在伤口附近后保护皮肤不受损害，同时能够增加与皮肤的摩擦力，使盒体固定更加稳固。

[0016] 在丝杠19的上端设置一旋转轮26，旋转轮26方便转动丝杠19，更加省力快捷。

[0017] 使用前，根据动脉或静脉出血，使按压板20在伤口上方位置，将盒体1放在伤口的近心端或远心端的合适位置，控制伸缩杆2下降，使转轴6下端穿过通孔10，将止血带11绕过肢体后把钩环12挂在挂钩13上，向外拉动活动爪17，拉伸弹簧16向外拉伸，将盒体1卡在合适位置后松开活动爪17，使固定爪14和活动爪17将盒体1固定在伤口附近，然后控制伸缩杆2向上移动，使凸块8脱离盒体上的腰型孔9，控制微型电机26正转，转轴6下端的止血带11会相互缠绕，将血管勒紧后停止微型电机5转动，将伸缩杆2下降，使凸块8配合到腰型孔9中，转盘7压到盒体1上即可，回转时凸块8会卡在腰型孔9的一侧，防止止血带11发生松动，将伤口消毒处理后，再用纱布等包扎完成后，拉动滑板18带动滑块28在卡槽27内滑动，将按压板20调整到包扎后的伤口上方后转动旋转轮26，使丝杠19向下移动，将按压板20移动到伤口上方合适距离后微型气泵24工作，将空气通过导气管22、波纹管23、导气管22迅速冲入到气囊21内，使气囊21膨胀，再次转动旋转轮26将气囊21压在包扎后的伤口上，防止松开止血带11后伤口崩裂、流血，避免出现失血过多的情况，在按压板20和气囊21将伤口压住后控制伸缩杆2向上移动，使凸块8再次脱离腰型孔9，控制微型电机5反转，松开止血带11，释放被勒紧的血管，防止长时间勒紧血管出现神经组织坏死等情况。

[0018] 使用本装置能够在医护人员之前自己对伤口进行安全有效的处理，辅助完成止血包扎动作，保证了人身安全，为救治争取了时间。

[0019] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制，对于本技术领域的技术人员来说，对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0020] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

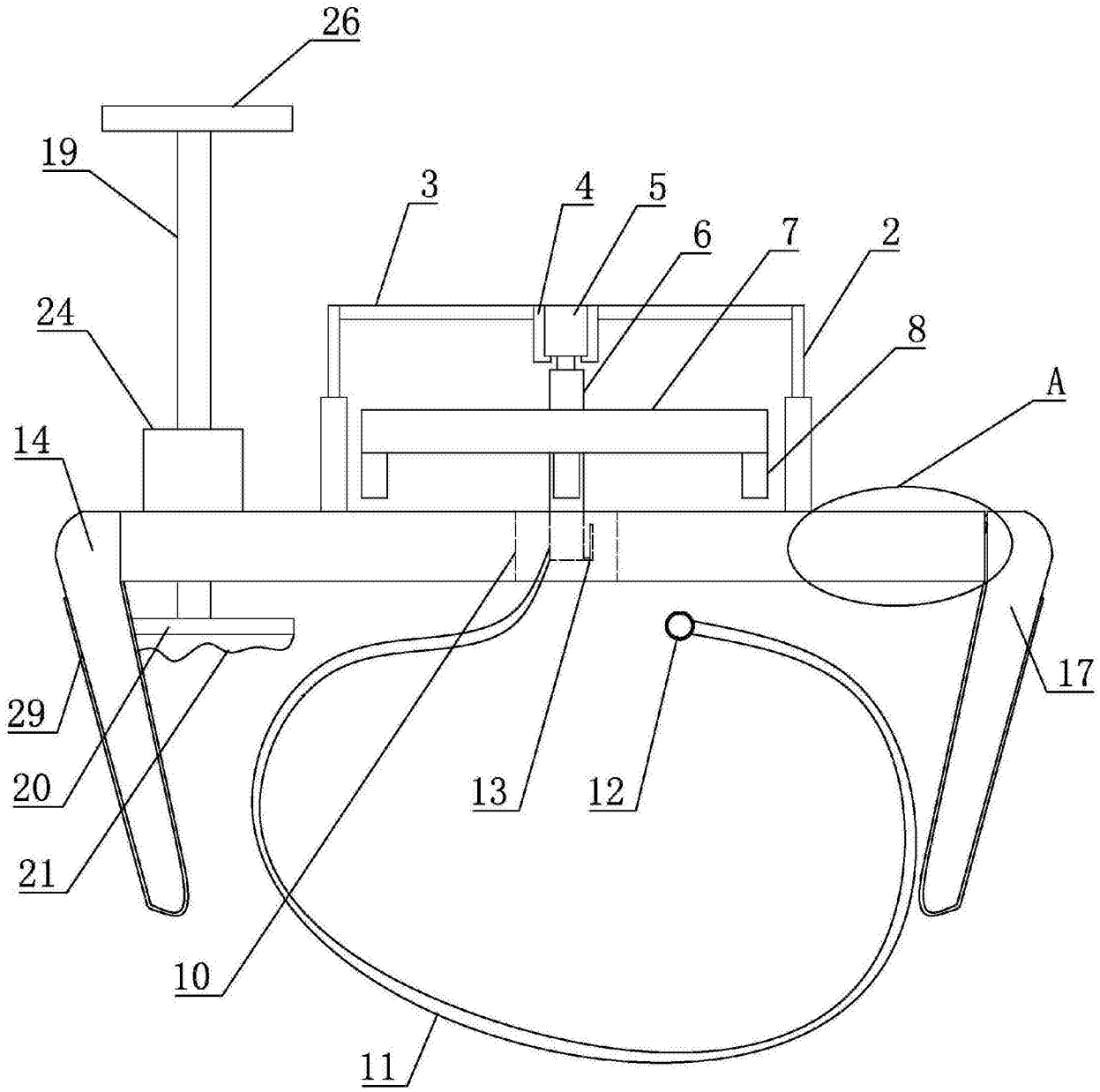


图1

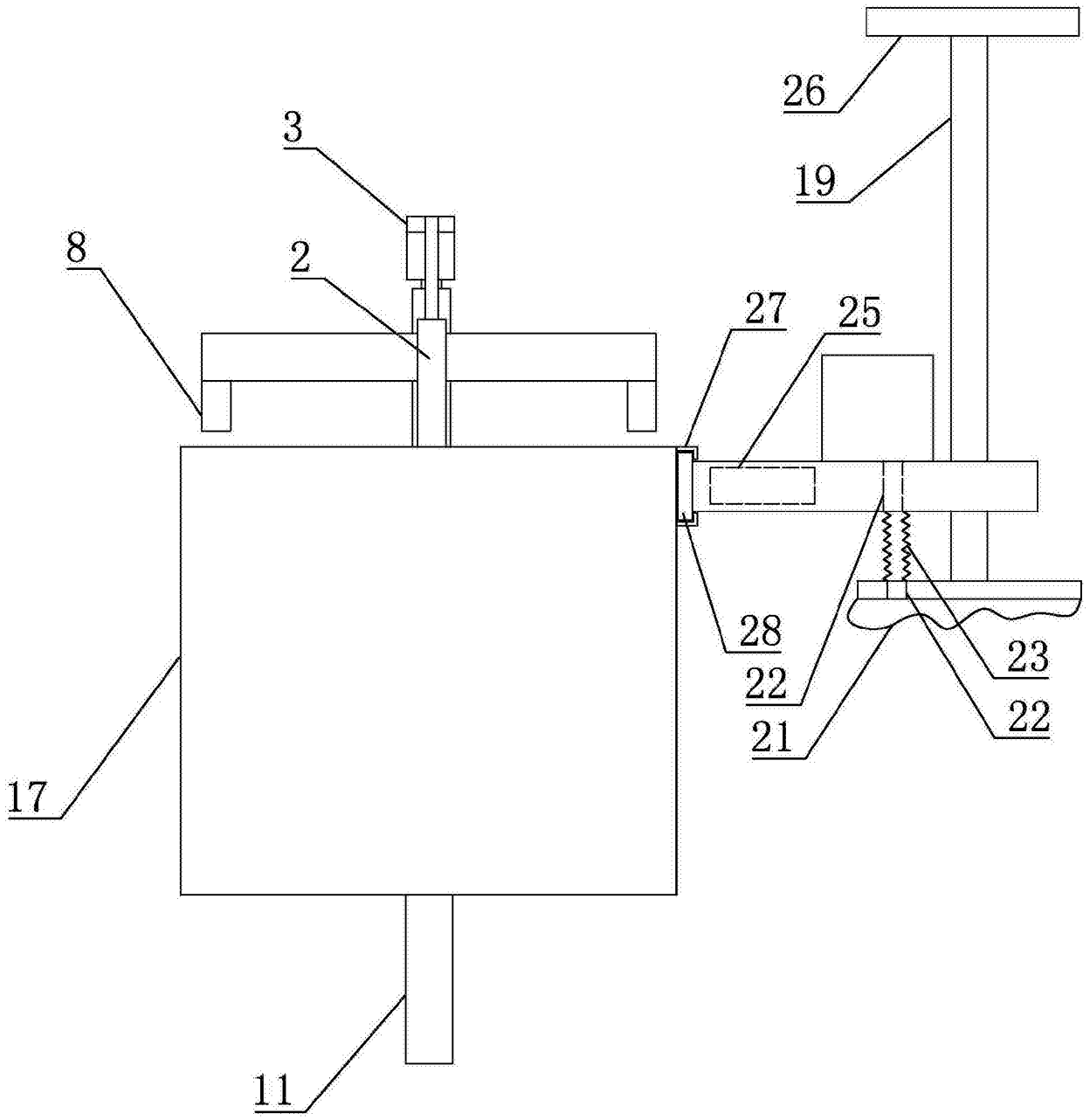


图2

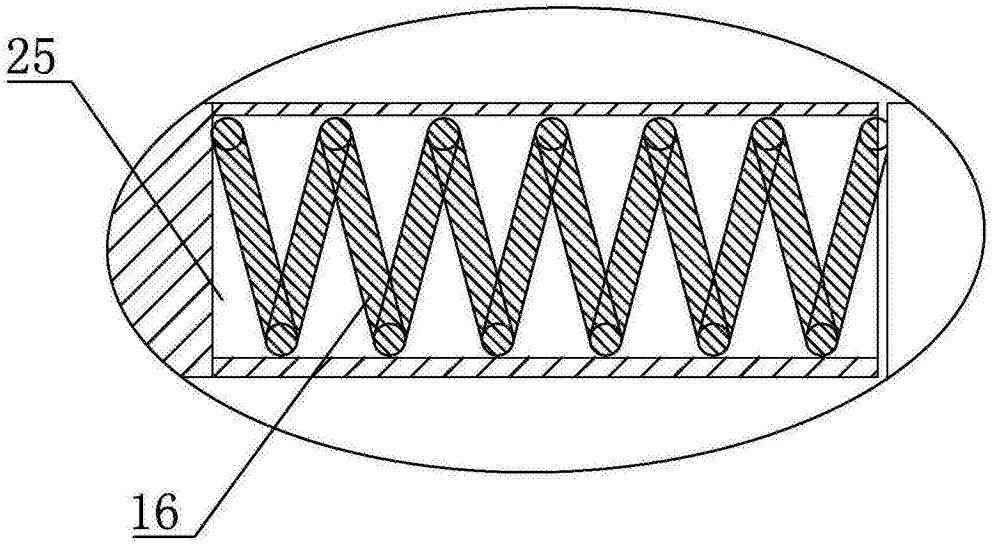


图3

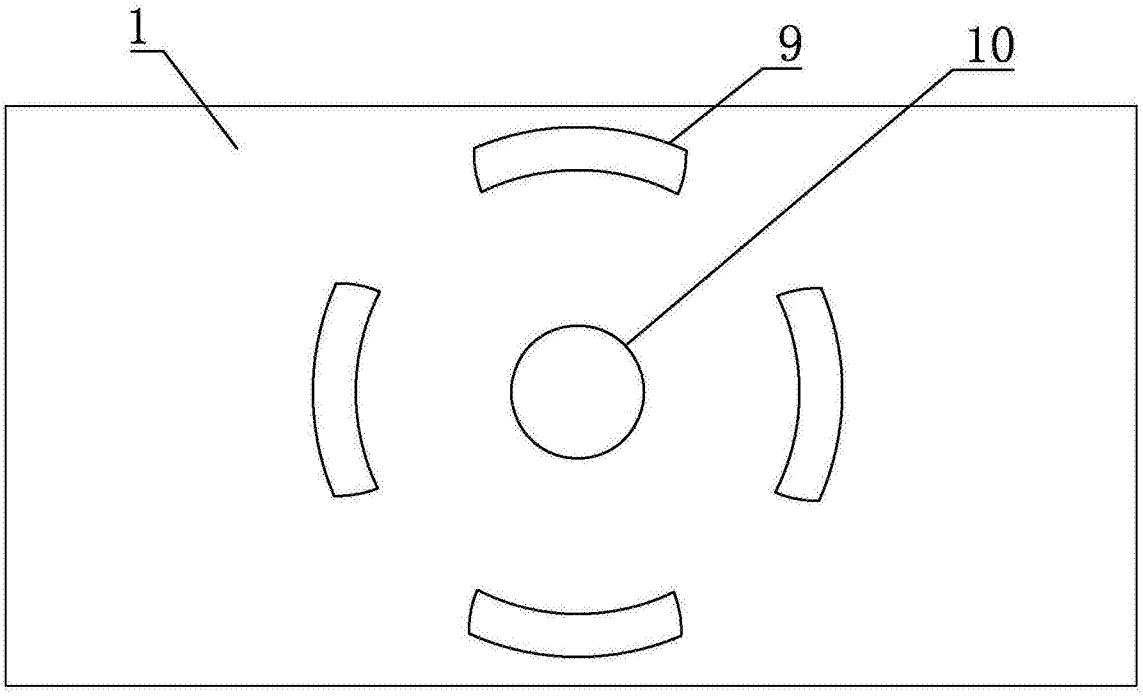


图4