(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 209612010 U
(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201821998530.X

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 柳州市妇幼保健院
地址 545001 广西壮族自治区柳州市城中区映山街50号

(72)发明人 陆彩球 沈菊香 覃凤州

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 林德利

(51)Int.Cl.
A61N 5/00(2006.01)

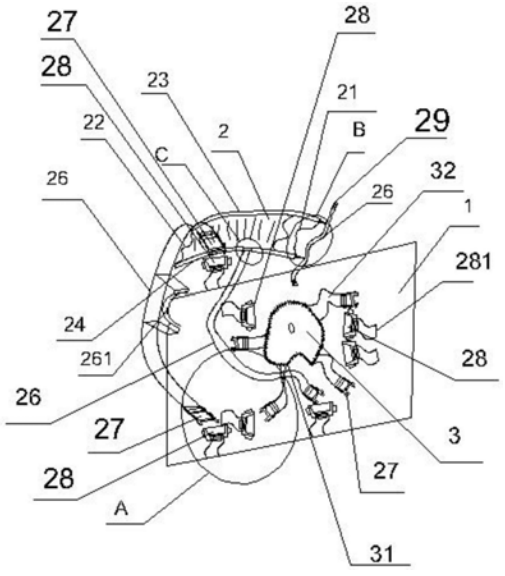
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种臀部照射治疗支撑装置

(57)摘要

本实用新型提供一种臀部照射治疗支撑装置，涉及医疗器械技术领域，包括臀部支撑垫、臀部支撑伞和会阴遮挡防护伞，所述臀部支撑垫下方设置有气囊垫，所述气囊垫设置有充放气的气嘴，所述臀部支撑伞通过调节绳与所述臀部支撑垫的边缘相连，所述臀部支撑伞设置有缠绕大腿一圈的魔术贴结构，所述会阴遮挡防护伞与所述臀部支撑垫相连。本实用新型在男性患儿处于平躺状态下，能充分保护会阴部位皮肤不受红外线烫伤，且能充分抬高臀部暴露伤口；在男性患儿处于侧卧位下则能拉起患儿的上臀部，充分暴露伤口，确保红外线治疗仪照射效果，促进伤口更快愈合。



CN 209612010 U

1.一种臀部照射治疗支撑装置,包括臀部支撑垫、臀部支撑伞和会阴遮挡防护伞,其特征在于:所述臀部支撑垫下方设置有气囊垫,所述气囊垫后侧的材料结构密度往前侧方向逐渐降低,使得所述气囊充气之后形成一个斜坡,所述气囊垫设置有充放气的气嘴,所述臀部支撑伞的边缘位置设置有孔道,所述孔道中设置有调节绳,所述调节绳与所述臀部支撑垫的边缘相连,所述臀部支撑伞设置有缠绕大腿一圈的魔术贴结构,所述会阴遮挡伞底部边缘缝制有弹性胶圈,所述会阴遮挡伞的底部边缘设置有四条连接带,所述连接带与所述臀部支撑垫上垫面相连。

2.如权利要求1所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述连接带末端设置有插扣公端,与设置在所述臀部支撑垫上的插扣母端相连。

3.如权利要求1所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述调节绳末端设置有插扣公端,与设置在所述臀部支撑垫边缘的插扣母端相连。

4.如权利要求1所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述调节绳对应腰侧位置设置有限位海绵垫。

5.如权利要求2所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述连接带与所述插扣公端的连接处连接处能调节。

6.如权利要求3所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述调节绳与所述插扣公端的连接处能调节。

7.如权利要求2或3所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述插扣母端通过一段布带与所述臀部支撑垫相连。

8.如权利要求1所述的一种臀部照射治疗支撑装置,其特征在于:所述气囊垫充气之后最高处高度为6cm。

一种臀部照射治疗支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种臀部照射治疗支撑装置。

背景技术

[0002] 临床上骶尾部手术包括肛门成形术、骶尾部肿物切除术、肛周脓肿切开等，术后为促进伤口愈合，防止伤口裂开及感染，均予远红外线治疗仪进行局部照射。临床上以纸尿裤、护理垫或床单等制成简易的垫子抬高臀部。此举存在以下2个问题：其一男性患儿未能有效遮挡阴囊及生殖器可能造成烫伤；其二臀部抬高不理想，未能充分暴露伤口，治疗效果未达到预测目标，容易引起伤口裂开、感染或愈合迟缓，延长了患儿住院日，增加患儿住院费用，加重患儿家长经济负担，易造成患者对医院不满意。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的问题，有必要提供一种臀部照射治疗支撑装置。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种臀部照射治疗支撑装置，包括臀部支撑垫、臀部支撑伞和会阴遮挡防护伞，其特征在于：所述臀部支撑垫下方设置有气囊垫，所述气囊垫后侧的材料结构密度往前侧方向逐渐降低，使得所述气囊充气之后形成一个斜坡，所述气囊垫设置有充放气的气嘴，所述臀部支撑伞的边缘位置设置有孔道，所述孔道中设置有调节绳，所述调节绳与所述臀部支撑垫的边缘相连，所述臀部支撑伞设置有缠绕大腿一圈的魔术贴结构，所述会阴遮挡伞底部边缘缝制有弹性胶圈，所述会阴遮挡伞的底部边缘设置有四条连接带，所述连接带与所述臀部支撑垫上垫面相连。

[0006] 进一步地，所述连接带末端设置有插扣公端，与设置在所述臀部支撑垫上的插扣母端相连。

[0007] 进一步地，所述调节绳末端设置有插扣公端，与设置在所述臀部支撑垫边缘的插扣母端相连。

[0008] 进一步地，所述调节绳对应腰侧位置设置有限位海绵垫。

[0009] 进一步地，所述连接带与所述插扣公端的连接处连接处能调节。

[0010] 进一步地，所述调节绳与所述插扣公端的连接处能调节。

[0011] 进一步地，所述插扣母端通过一段布带与所述臀部支撑垫相连。

[0012] 进一步地，所述气囊垫充气之后最高处高度为6cm。

[0013] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 1、会阴遮挡伞和臀部支撑伞分别对应男性患儿在红外线照射伤口过程中的平卧位和侧卧位姿式。平卧位时气囊垫充气，抬高臀部位置，充分暴露伤口，同时利用会阴遮挡伞保护男性患儿的生殖器官部位。侧卧位时气囊垫放气，臀部支撑伞撑开处于上方的臀部，充分暴露伤口。而且臀部支撑伞边缘设有孔道有利于臀部支撑伞收缩，以适应不同年龄和体重患儿的臀部。

[0015] 2、所述调节绳和连接带采用插扣与臀部支撑垫相连使得臀部支撑伞和会阴遮挡伞的拆卸和安装都更加快捷方便。

[0016] 3、调节绳在对应腰侧位置设置有限位海绵垫有效防止了调节绳勒紧腰侧，造成不适。

附图说明

[0017] 图1为臀部照射治疗支撑装置示意图。

[0018] 图2为臀部照射治疗支撑装置侧面示意图。

[0019] 图3为图1在A处放大示意图。

[0020] 图4为图1在B处放大示意图。

[0021] 图5为图1在C处放大示意图。

[0022] 图6为插扣公端示意图

[0023] 主要元件符号说明

[0024] 1-臀部支撑垫，2-臀部支撑伞，3-会阴遮挡防护伞，11-气囊垫，111-气嘴，21-裤腿端，22-腰端，23-臀沟侧，24-大腿外侧，25-孔道，26-调节绳，27-插扣公端，28-插扣母端，29-魔术贴，251-口子，261-U型限位海绵，31-弹性胶圈，32-连接带，271-横杆，272-布扣，281-布带。

具体实施方式

[0025] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 请参见图1至图6，本实用新型一较佳实施方式提供一种臀部照射治疗支撑装置，包括臀部支撑垫1、臀部支撑伞2和会阴遮挡防护伞3。

[0029] 所述臀部支撑垫1下方设置有充气之后最高处可高达6cm的气囊垫11，所述气囊垫11在侧边设置有能关闭或开启的气嘴111。所述气囊垫11后侧的材料结构密度往前侧方向逐渐降低，使得所述气囊垫11充气之后有一个平滑过渡的斜坡。

[0030] 所述臀部支撑伞2分为裤腿端21和腰端22，处于裤腿端21和腰端22的边沿为臀沟侧23和大腿外侧24，臀沟侧23边沿和大腿外侧24边沿均设置有孔道25，且在所述的孔道25

中均置有一根调节绳26，所述两条孔道25中的调节绳2在臀部支撑伞2的腰端22连接一条横向设置且两头设置有插扣公端27的调节绳26，所述横向设置的调节绳26对应臀部支撑垫1两侧的位置设置对应的插扣母端28，将横向设置的调节绳26与臀部支撑垫1相连。所述两孔道25中的调节绳26在臀部支撑伞2的裤腿端21连接一条两头设置能相互配合的魔术贴29的调节绳26。臀部支撑伞2的大腿外侧24中间位置的孔道25开设有一个口子251，从该口子251处连接一条调节绳26与处于孔道25中的调节绳26相连，从该口子251处连接的调节绳2另一端设置有一个插扣公端27，在臀部支撑垫1对应的位置设有对应插扣公端27的插扣母端28与之相连。设置在臀部支撑伞2的腰端22侧边的调节绳26在对应腰侧位置还设置有一块U型限位海绵261。

[0031] 所述会阴遮挡防护伞3锥壳设置，在本实施例中，会阴遮挡伞3材料为能隔热的纱布，在其他实施例中，会阴遮挡伞3的材料还可以是其他能隔热的材料。锥壳底部圆形的边缘缝制有弹性胶圈31，且在边缘设置有四条连接带32，所述四条连接带32的一端均设置有插扣公端27，在臀部支撑垫1对应大腿根部内侧位置和左右两腰侧位置设置有四个对应插扣公端27的插扣母端28，与四条连接带32上的插扣公端27相连。

[0032] 所有调节绳26和连接带32与插扣公端27的连接处均为可调节连接，具体结构为在插扣公端27设置有一根横杆271，横杆271与公端的末端形成一个窄口，调节绳26或者是连接带32末端从窄口穿入然后绕横杆271穿出，折回去之后通过一个布扣272连接在一起。所有插口母端28通过一小段布带281与臀部支撑垫1相连。

[0033] 本臀部照射治疗支撑装置工作方式：需要进行红外线照射治疗的男性患儿一般采取平卧位和侧卧位两种姿式躺在病床上。在男性患儿处于平卧位时，会阴遮挡保护伞3套在男性患儿的生殖部位，同时将会阴遮挡保护伞3的四条连接带32的插扣公端27与臀部支撑垫1上对应的插口母端28相连，然后朝气囊垫11中充气，充分抬高臀部暴露伤口，这样在进行红外线照射治疗过程中充分保护了男性患儿的会阴部位，又能对伤口进行充分照射，促进伤口快速愈合。在男患儿处于侧卧时，将所述臀部支撑伞2上调节绳26的插口公端27分别与对应设置在臀部支撑垫1上的插口母端28连接，U型限位海绵261卡在男患儿腰侧位置，臀部支撑伞2包裹住男性患儿上半边臀部，通过调节处于臀部支撑伞2大腿外侧24中间位置的调节绳26的长度，使得上半边臀部充分撑开，暴露伤口，进行红外线照射治疗。

[0034] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

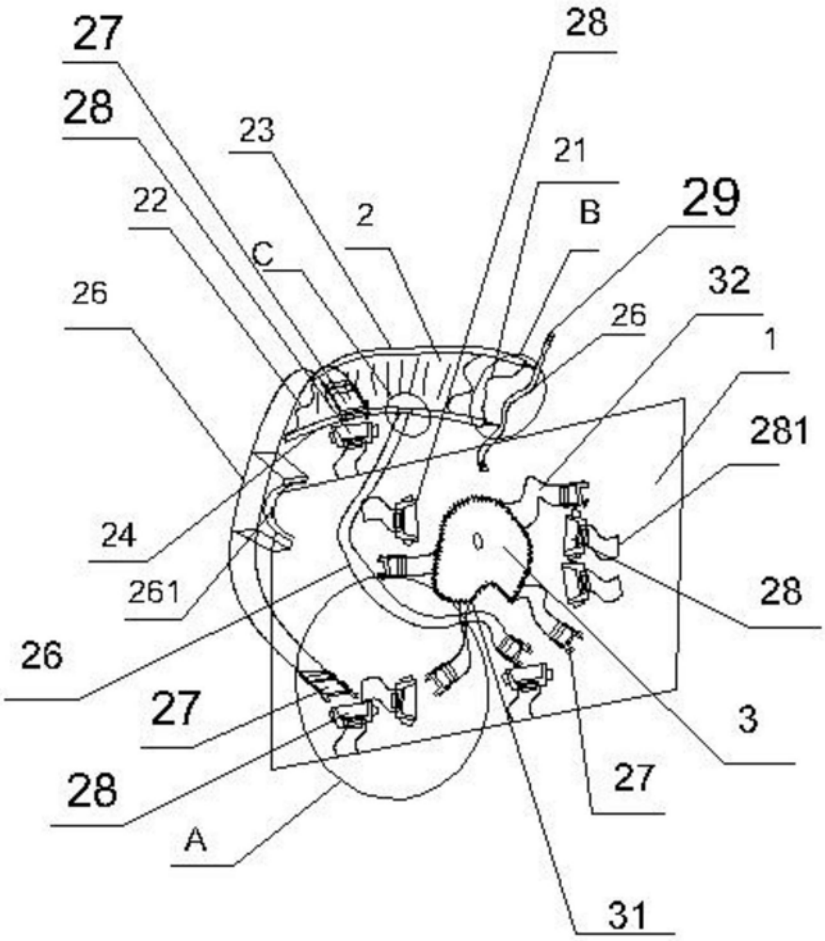


图1

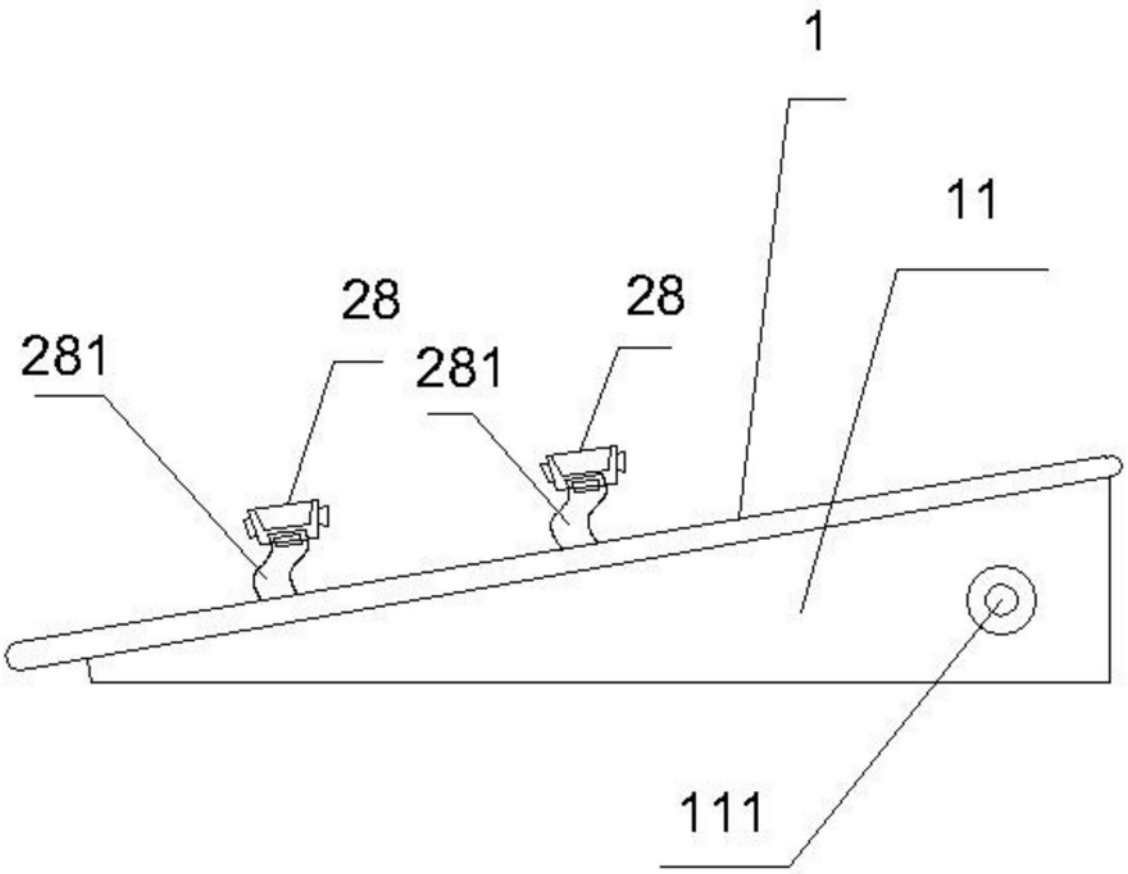


图2

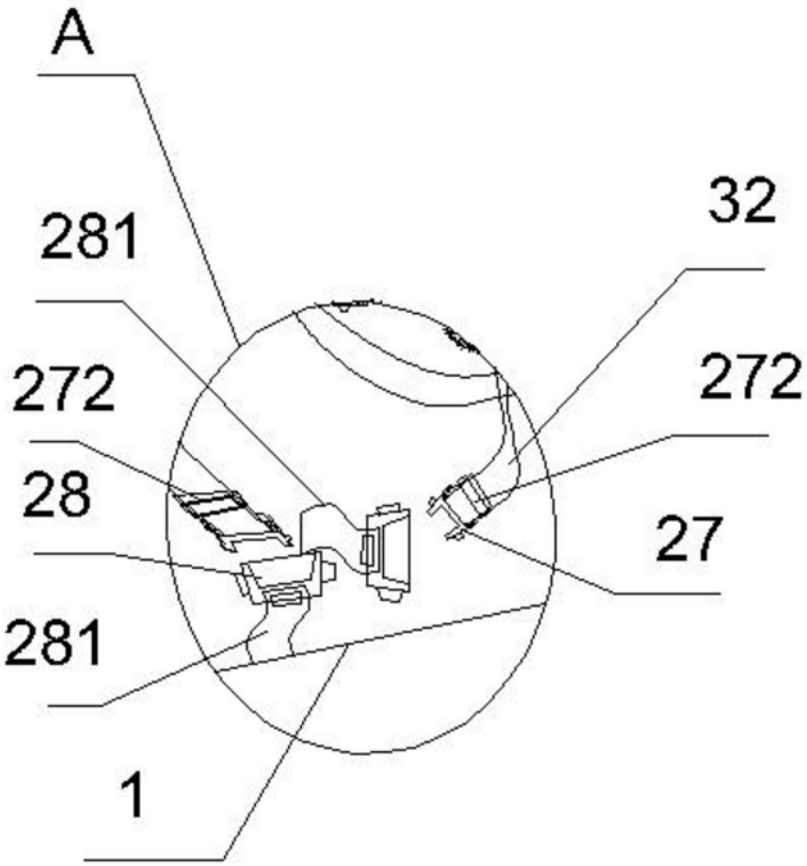


图3

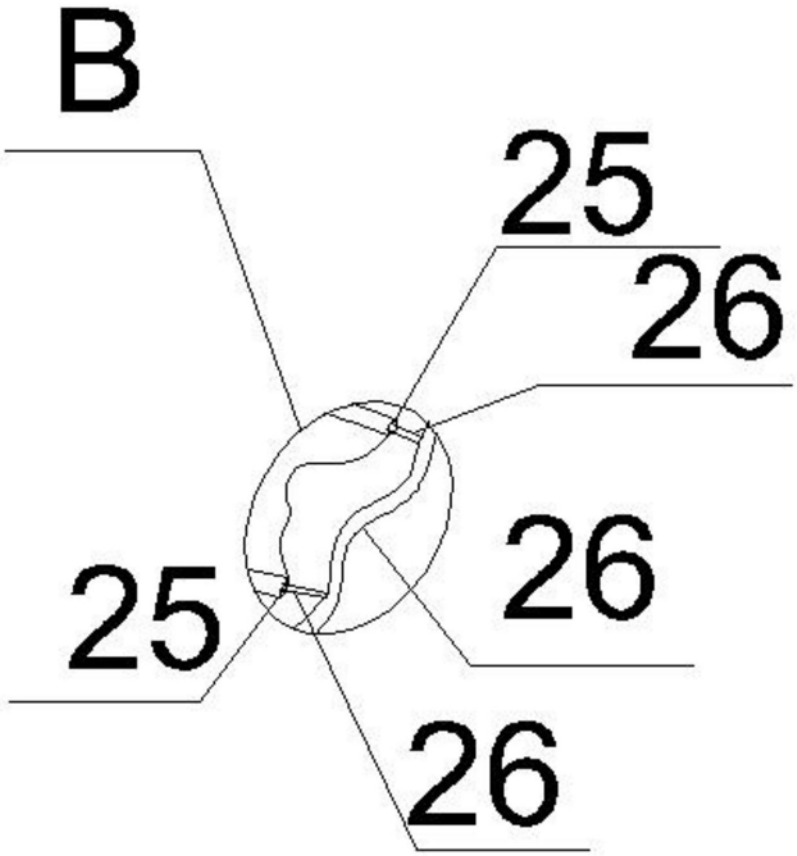


图4

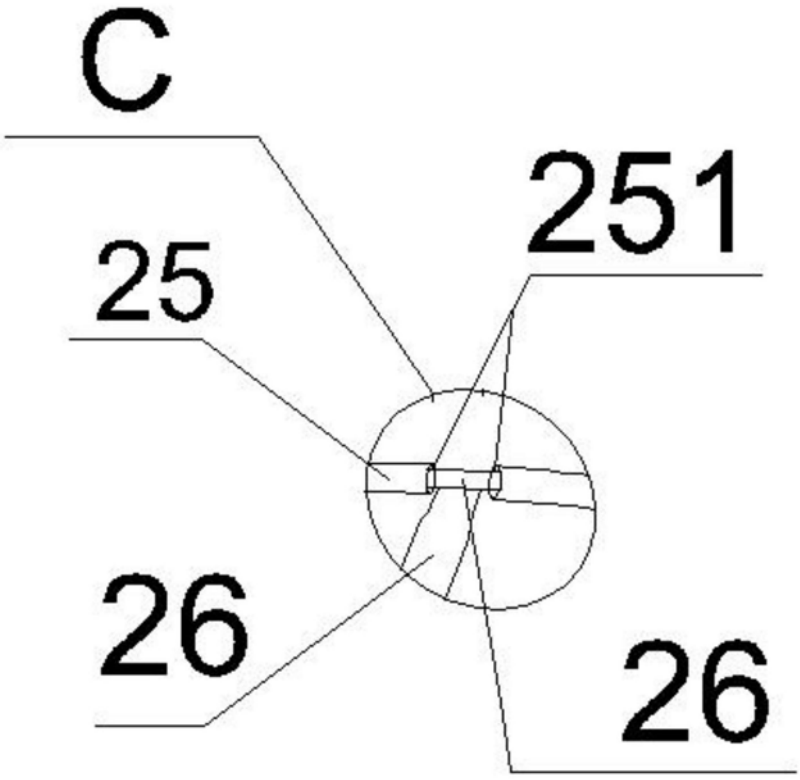


图5

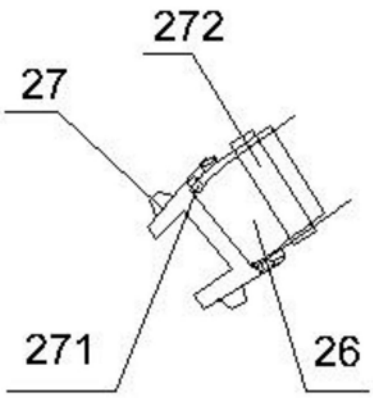


图6