



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209187337 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201820456307.6

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 曹阳

地址 401121 重庆市渝北区人兴路199号两江新区第一人民医院

(72)发明人 曹阳 其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

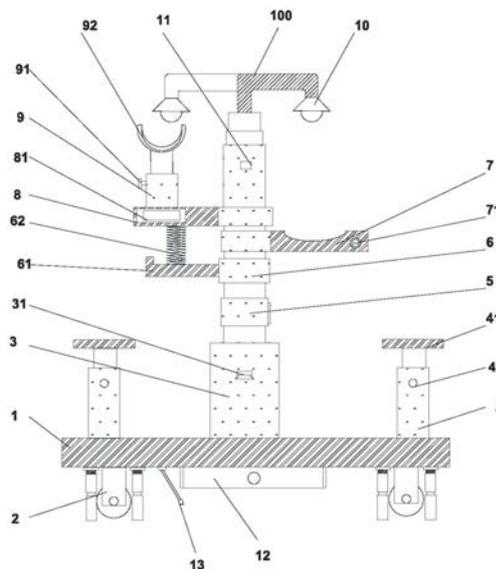
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种多功能外科换药架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能外科换药架，通过底座、万向轮、连接板，伸缩杆和放置环等，可以将装置移动到床边或者是其他场地，根据病人病情的需要将伸缩杆调节到合适的高度，使用方便，减小患者痛苦感和医护人员的工作量，医用箱可以进行抽拉，在其内部能够放置相关的药品和医用器具等，在使用过程中将医用箱抽拉出来，不用时关上，避免放置物多余的和空气接触，使用方便快捷，废物格方便了在换药过程中产生的医用垃圾，加快换药的速度，减少病人的痛苦；在底座上设置的椅座方便了医生和患者，给予病人和医生的舒适感，节省了空间，手臂座上设置的加热层和开关，能够促进伤口周围的血液循环，控制加热层的温度和启动，方便使用。



CN 209187337 U

1. 一种多功能外科换药架,包括底座(1)、支撑柱(3)、手臂放置区和伸缩柱(11);其特征在于,所述底座(1)的下侧中间设置有废物格(12),且废物格(12)内部设有抽槽,所述底座(1)的下侧两端通过固定板(21)设置有万向轮(2),所述万向轮(2)的两侧设置有可折叠的固定支撑板(22);所述底座(1)的上侧两端设置有椅柱(4),所述椅柱(4)上设置有螺栓一(42),所述椅柱(4)的上端设置有椅座(41),所述底座(1)的上侧中间设置有支撑柱(3),所述支撑柱(3)上设置有固定螺栓(31),所述支撑柱(3)的上侧套设有医用箱(5),所述医用箱(5)的内部设置有滑轨(51),所述滑轨(51)上设置有抽屉(52),所述抽屉(52)的外侧设置有拉手(53),所述抽屉(52)内设有若干个器具放置区(54),所述医用箱(5)的上侧设置有限位块(6);

所述限位块(6)的右侧设置有安装板(61),所述安装板(61)的上侧设置有缓冲弹簧(62),所述缓冲弹簧(62)的上侧固定连接连接有连接板(8),所述连接板(8)的内部设置有凹槽(83),所述凹槽(83)通过其内部的滑槽设置有抽拉板(81),且抽拉板(81)呈L型,所述抽拉板(81)设置在连接板(8)的左右两侧,所述凹槽(83)的中间设置有转轴(82),所述转轴(82)的外侧设置有齿轮(86),所述齿轮(86)的上下两侧对称设置与齿轮(86)相配合的齿条(85),所述齿条(85)远离齿轮(86)的一端与抽拉板(81)固定连接,所述抽拉板(81)上竖直设置有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)上设置有螺栓二(91),所述限位块(6)和连接板(8)的中间设置有手臂座(7),且手臂座(7)套设在支撑柱(3)上,所述手臂座(7)的上侧设置有开关(71),所述手臂座(7)上开设有椭圆形的手臂放置区,所述手臂放置区的上侧设置有加热层(72),且加热层(72)上设置有软垫(73),所述连接板(8)上设置有伸缩柱(11),所述伸缩柱(11)上设置有灯杆(100),所述灯杆(100)上设置有灯(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述伸缩杆(9)和放置环(92)的个数为两个,且左右对称、保持同一水平线。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述灯杆(100)设为可以左右转动。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述抽拉板(81)的一端设置有齿条(85),且齿条(85)对应的另一端设置有固定孔(84)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述伸缩杆(9)的上侧设置有放置环(92),且放置环(92)呈半圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述废物格(12)的左侧设置有插头(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能外科换药架,其特征在于,所述万向轮(2)的个数为四个,且分别设置在底座(1)的四个边角处。

## 一种多功能外科换药架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科医疗器械技术领域,具体是一种多功能外科换药架。

### 背景技术

[0002] 外科病人护理过程中,尤其是对下肢患病病人的换药护理过程中,经常需要护理人员将病人的下肢抬起,或者将病人的下肢搭靠在临时垫起的物品上,但是由于垫起的物品高度也无法调节,在为病人进行下肢的底部皮肤换药时也会有很多的麻烦。

[0003] 不仅增大了医护人员的工作量和劳动强度,而且很容易造成换药不彻底,影响病人正常恢复,尤其很容易造成换药质量的降低,影响病人的正常康复在光线较为昏暗时,不能看清患者的伤口,给医务人员增加了极大的工作难度。因此,本领域技术人员提供了一种多功能外科换药架,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能外科换药架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能外科换药架,包括底座、支撑柱、手臂放置区和伸缩柱;所述底座的下侧中间设置有废物格,且废物格内部设有抽槽,所述底座的下侧两端通过固定板设置有万向轮,所述万向轮的两侧设置有可折叠的固定支撑板;所述底座的上侧两端设置有椅柱,所述椅柱上设置有螺栓一,所述椅柱的上端设置有椅座,所述底座的上侧中间设置有支撑柱,所述支撑柱上设置有固定螺栓,所述支撑柱的上侧套设有医用箱,所述医用箱的内部设置有滑轨,所述滑轨上设置有抽屉,所述抽屉的外侧设置有拉手,所述抽屉内设有若干个器具放置区,所述医用箱的上侧设置有限位块;

[0007] 所述限位块的右侧设置有安装板,所述安装板的上侧设置有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的上侧固定连接连接板,所述连接板的内部设置有凹槽,所述凹槽通过其内部的滑槽设置有抽拉板,且抽拉板呈L型,所述抽拉板设置在连接板的左右两侧,所述凹槽的中间设置有转轴,所述转轴的外侧设置有齿轮,所述齿轮的上下两侧对称设置与齿轮相配合的齿条,所述齿条远离齿轮的一端与抽拉板固定连接,所述抽拉板上竖直设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有螺栓二,所述限位块和连接板的中间设置有手臂座,且手臂座套设在支撑柱上,所述手臂座的上侧设置有开关,所述手臂座上开设有椭圆形的手臂放置区,所述手臂放置区的上设置有加热层,且加热层上设置有软垫,所述连接板上设置有伸缩柱,所述伸缩柱上设置有灯杆,所述灯杆上设置有灯。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩杆和放置环的个数为两个,且左右对称、保持同一水平线。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述灯杆设为可以左右转动。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述抽拉板的一端设置有齿条,且齿条对应的

另一端设置有固定孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆的上侧设置有放置环,且放置环呈半圆形。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述废物格的左侧设置有插头。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述万向轮的个数为四个,且分别设置在底座的四个边角处。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本装置适用于各种医疗场合,通过底座、万向轮、连接板,伸缩杆和放置环等,可以将装置移动到床边或者是其他场地,根据病人病情的需要将伸缩杆调节到合适的高度,再将患者的患肢放置到半圆形的放置环上,使用方便,省时省力,减小患者痛苦感和医护人员的工作量,医用箱可以进行抽拉,在其内部能够放置相关的药品和医用器具等,在使用过程中将医用箱抽拉出来,不用时关上,安全卫生,避免放置物多余的和空气接触,使用方便快捷,灯可以照明患处,提高患处清晰度,方便换药的进行,废物格方便了在换药过程中产生的医用垃圾,加快换药的速度,减少病人的痛苦;在底座上设置的椅座方便了医生和患者,给予病人和医生的舒适感,节省了空间,手臂座上设置的加热层和开关,能够促进伤口周围的血液循环,控制加热层的温度和启动,方便使用;固定支撑板在推动时可以将其松开推动,需要固定时再将其松下加以固定整个装置,使用起来操作方便快捷,实用性很高。

## 附图说明

[0016] 图1为一种多功能外科换药架的结构示意图。

[0017] 图2为一种多功能外科换药架的医用箱结构示意图。

[0018] 图3为一种多功能外科换药架的抽拉板结构示意图。

[0019] 图4为一种多功能外科换药架的万向轮结构示意图。

[0020] 图5为一种多功能外科换药架的手臂座结构示意图。

[0021] 图6为一种多功能外科换药架的伸缩杆结构示意图。

[0022] 图中:1-底座、2-万向轮、21固定板、22-固定支撑板、3-支撑柱、31-固定螺栓、4-椅柱、41-椅座、42-螺栓一、5-医用箱、51滑轨、52-抽屉、53-拉手、54-器具放置区、6-限位块、61-安装板、62-缓冲弹簧、7-手臂座、71-开关、72-加热层、73-软垫、8-连接板、81抽拉板、82-转轴、83-凹槽、84-固定孔、85-齿条、86-齿轮、9-伸缩杆、91-螺栓二、92-放置环、10-灯、100-灯杆、11-伸缩柱、12-废物格、13-插头。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种多功能外科换药架,包括底座1、支撑柱3、手臂放置区和伸缩柱11;所述底座1的下侧中间设置有废物格12,且废物格12内部设有抽槽,所述底座1的下侧两端通过固定板21设置有万向轮2,所述万向轮2的两侧设置有可折叠

的固定支撑板22;所述底座1的上侧两端设置有椅柱4,所述椅柱4上设置有螺栓一42,所述椅柱4的上端设置有椅座41,所述底座1的上侧中间设置有支撑柱3,所述支撑柱3上设置有固定螺栓31,所述支撑柱3的上侧套设有医用箱5,所述医用箱5的内部设置有滑轨51,所述滑轨51上设置有抽屉52,所述抽屉52的外侧设置有拉手53,所述抽屉52内设有若干个器具放置区54,所述医用箱5的上侧设置有限位块6;

[0025] 所述限位块6的右侧设置有安装板61,所述安装板61的上侧设置有缓冲弹簧62,所述缓冲弹簧62的上侧固定连接连接有连接板8,所述连接板8的内部设置有凹槽83,所述凹槽83通过其内部的滑槽设置有抽拉板81,且抽拉板81呈L型,所述抽拉板81设置在连接板8的左右两侧,所述凹槽83的中间设置有转轴82,所述转轴82的外侧设置有齿轮86,所述齿轮86的上下两侧对称设置与齿轮86相配合的齿条85,所述齿条85远离齿轮86的一端与抽拉板81固定连接,所述抽拉板81上竖直设置有伸缩杆9,所述伸缩杆9上设置有螺栓二91,所述限位块6和连接板8的中间设置有手臂座7,且手臂座7套设在支撑柱3上,所述手臂座的上侧设置有开关71,所述手臂座7上开设有椭圆形的手臂放置区,所述手臂放置区的上设置有加热层72,且加热层72上设置有软垫73,所述连接板8上设置有伸缩柱11,所述伸缩柱11上设置有灯杆100,所述灯杆100上设置有灯10。

[0026] 所述伸缩杆9和放置环92的个数为两个,且左右对称、保持同一水平线。

[0027] 所述灯杆100设为可以左右转动。

[0028] 所述抽拉板81的一端设置有齿条85,且齿条85对应的另一端设置有固定孔84。

[0029] 所述伸缩杆9的上侧设置有放置环92,且放置环92呈半圆形。

[0030] 所述废物格12的左侧设置有插头13。

[0031] 所述万向轮2的个数为四个,且分别设置在底座1的四个边角处。

[0032] 本实用新型的工作原理是:

[0033] 本实用新型涉及一种多功能外科换药架,本装置适用于各种医疗场合,通过底座1、万向轮2、连接板8,伸缩杆9和放置环92等,可以将装置移动到床边或者是其他场地,根据病人病情的需要将伸缩杆调节到合适的高度,再将患者的患肢放置到半圆形的放置环上,使用方便,省时省力,减小患者痛苦感和医护人员的工作量,医用箱5可以进行抽拉,在其内部能够放置相关的药品和医用器具等,在使用过程中将医用箱抽拉出来,不用时关上,安全卫生,避免放置物多余的和空气接触,使用方便快捷,灯10可以照明患处,提高患处清晰度,方便换药的进行,废物格12方便了在换药过程中产生的医用垃圾,加快换药的速度,减少病人的痛苦;在底座上设置的椅座41方便了医生和患者,给予病人和医生的舒适感,节省了空间,手臂座7上设置的加热层72和开关71,能够促进伤口周围的血液循环,控制加热层的温度和启动,方便使用;固定支撑板22在推动时可以将其松开推动,需要固定时再将其松下加以固定整个装置,使用起来操作方便快捷,实用性很高。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

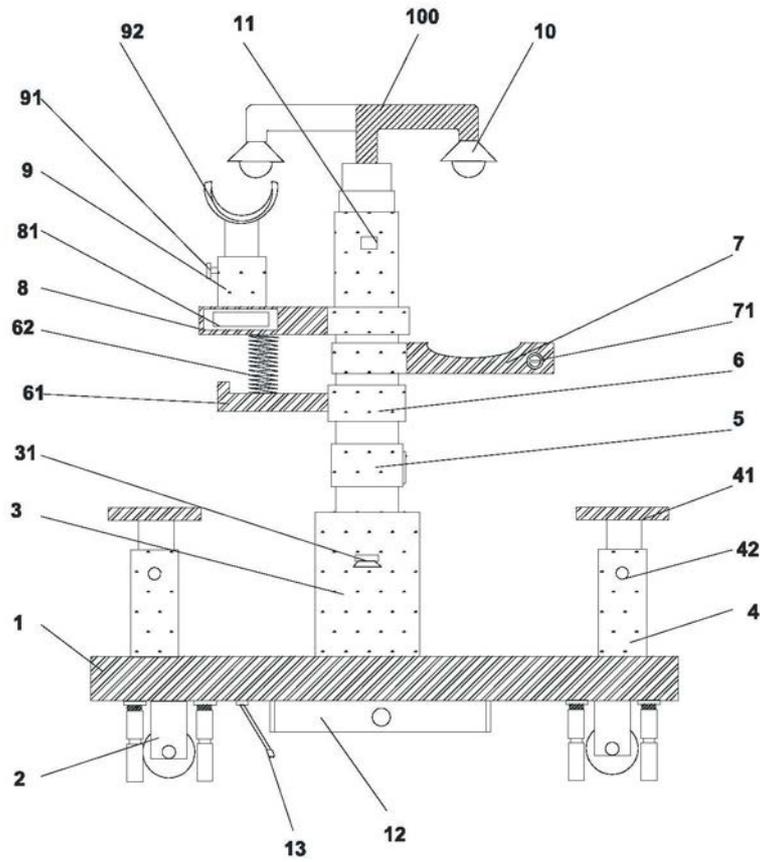


图1

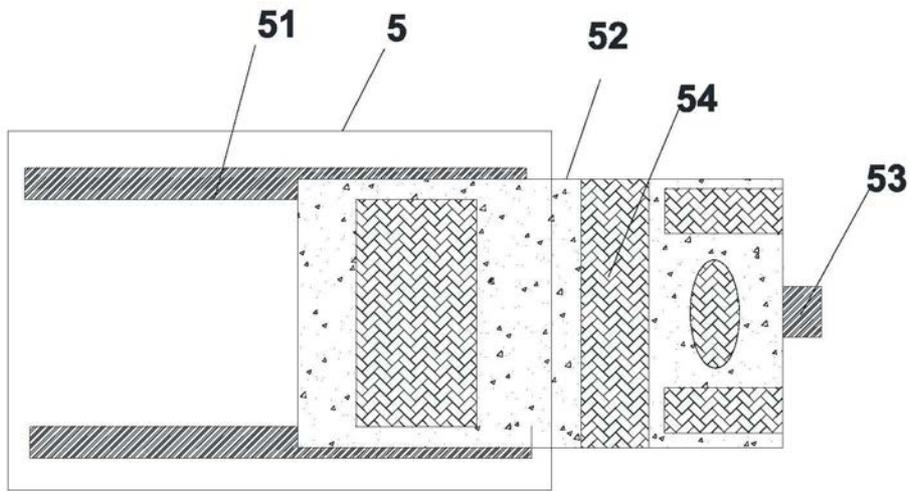


图2

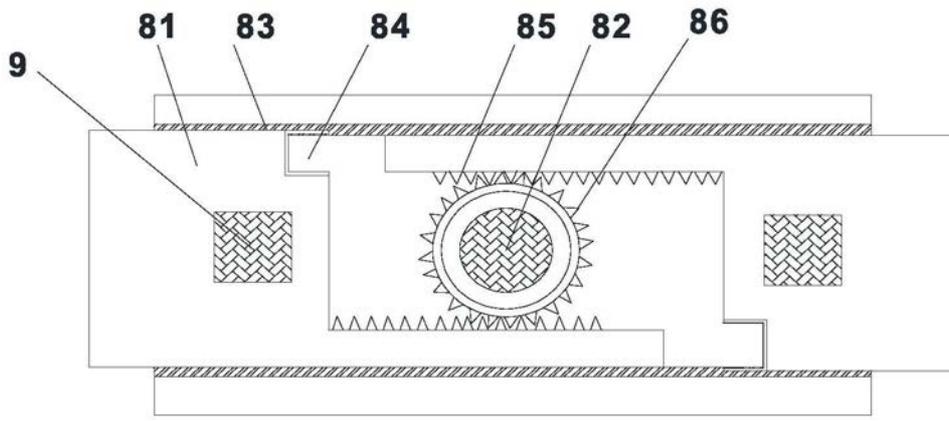


图3

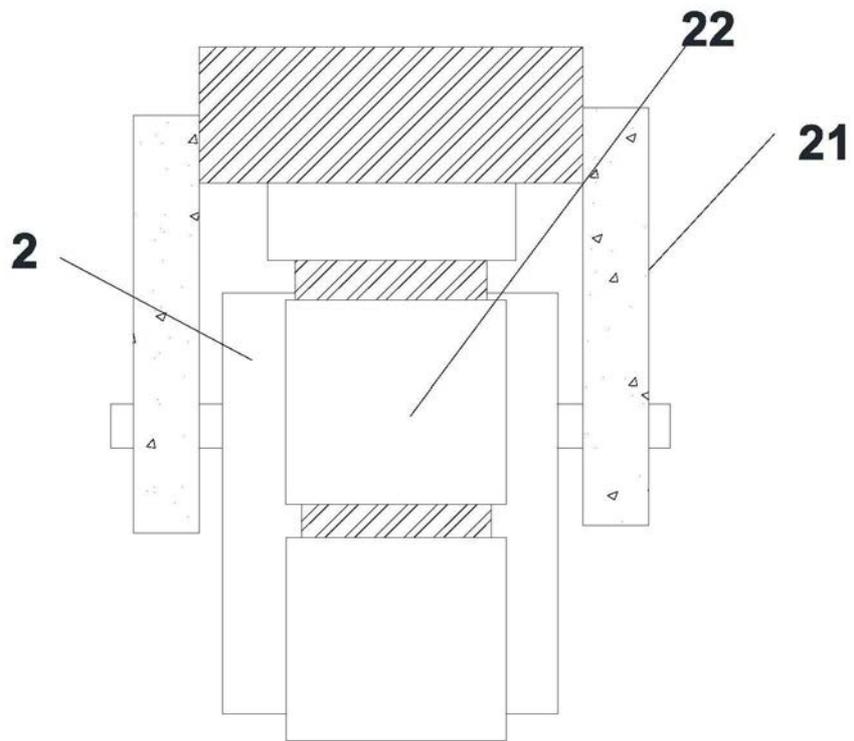


图4

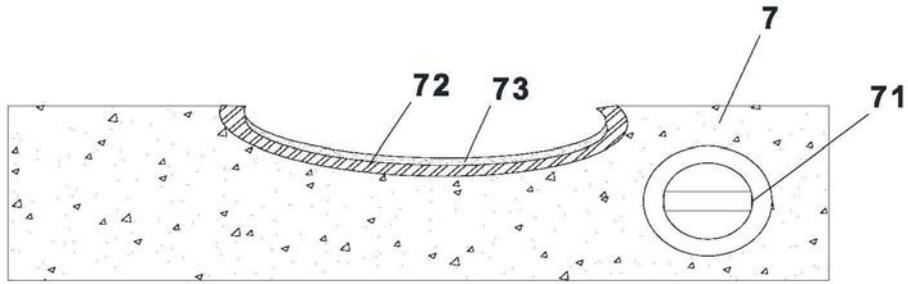


图5

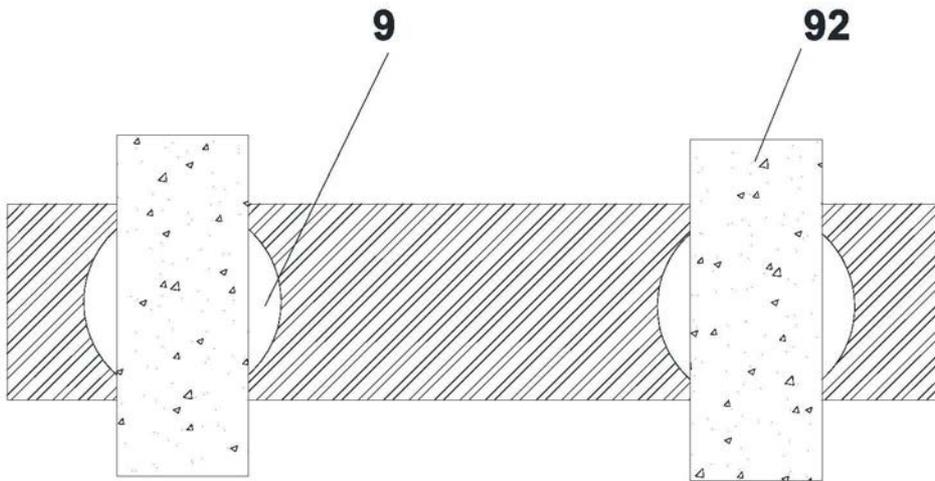


图6