(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105055095 A
(43)申请公布日 2015.11.18

(21)申请号 201510567798.2

(22)申请日 2015.09.08

(71)申请人 施左军
地址 325612 浙江省温州市乐清市芙蓉镇西岙村

(72)发明人 施左军

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)
A61H 23/00(2006.01)
A61K 36/889(2006.01)
A61K 36/896(2006.01)
A61P 17/02(2006.01)
A61K 35/648(2015.01)
A61K 35/64(2015.01)
A61K 35/618(2015.01)
A61K 35/55(2015.01)
A61K 35/36(2015.01)

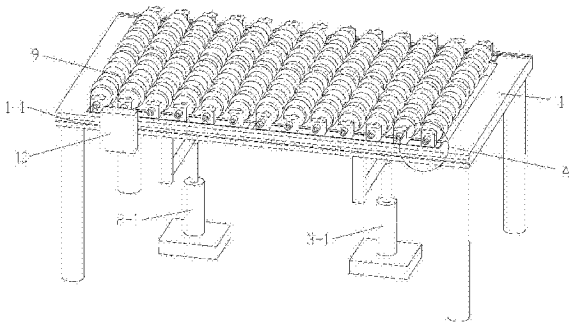
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

防下滑褥疮的按摩病床

(57)摘要

一种防下滑褥疮的按摩病床，包括床架，床架的左右两侧分别安装有上安装杆和下安装杆，上安装杆和下安装杆的外端连接上支撑气缸和下支撑气缸；上安装杆和下安装杆上设有一排间隔设置的安装槽，安装槽的底部安装有支撑弹簧，支撑弹簧上固定有支撑块，支撑块与安装槽为滑动配合，在支撑块外包裹有减震垫，支撑块的顶部设有安装孔，床架左右两侧的支撑块之间安装有一组支撑辊，支撑辊包括两端分别固定在安装孔上的支撑轴、包裹在支撑轴的软包，支撑轴的左端伸出安装孔，床架的一侧安装有震动器；支撑轴的右端固定有定位杆，床架上安装有滑动杆，滑动杆上间隔设置有卡槽，定位杆插入卡槽中，滑动杆连接有滑动气缸；支撑轴外设有中药包。



CN 105055095 A

1. 一种防下滑褥疮的按摩病床，包括床架 (1)，其特征是：所述床架 (1) 的左右两侧分别安装有上安装杆 (2) 和下安装杆 (3)，上安装杆 (2) 和下安装杆 (3) 的内端分别转动连接在床架 (1) 上，上安装杆 (2) 的外端连接上支撑气缸 (2-1)，下安装杆 (3) 的外端连接下支撑气缸 (3-1)；上安装杆 (2) 和下安装杆 (3) 上设有一排间隔设置的安装槽 (5)，安装槽 (5) 的底部安装有支撑弹簧 (6)，支撑弹簧 (6) 上固定有支撑块 (7)，支撑块 (7) 与安装槽 (5) 为滑动配合，在支撑块 (7) 外包裹有减震垫 (8)，支撑块 (7) 的顶部设有安装孔 (7-1)，床架 (1) 左右两侧的支撑块 (7) 之间安装有一组支撑辊 (9)，支撑辊 (9) 包括两端分别固定在安装孔 (7-1) 上的支撑轴 (9-1)、包裹在支撑轴 (9-1) 的软包 (9-2)，支撑轴 (9-1) 的左端伸出安装孔 (7-1)，所述床架 (1) 的一侧设有轨道槽 (1-1)，轨道槽 (1-1) 上安装有震动器 (10)，所述支撑轴 (9-1) 的左端设有与震动器 (10) 连接的连接口 (9-11)；所述支撑轴 (9-1) 的右端固定有定位杆 (11)，床架 (1) 上安装有滑动杆 (12)，滑动杆 (12) 上间隔设置有卡槽 (12-1)，定位杆 (11) 插入卡槽 (12-1) 中，滑动杆 (12) 连接有滑动气缸 (13)；支撑轴 (9-1) 外设有防滑卡片 (14)，所述软包 (9-2) 卡在防滑卡片 (14) 上，软包 (9-2) 包括卡在防滑卡片 (14) 上的固定内层 (6-21)，固定内层 (9-21) 外表面设有软垫 (9-22)，软垫 (9-22) 外表面设有环形凹槽 (9-23)，环形凹槽 (9-23) 内安装有环形的中药包 (4)；所述中药包内包裹有的中药药物由以下重量份的成分组成：秦艽 30 份～ 50 份、红花 30 份～ 40 份、黄芪 20 份～ 30 份、蜂房 10 份～ 20 份、蜈蚣 10 份～ 20 份、蝉衣 10 份～ 15 份、三七 10 份～ 20 份、血竭 10 份～ 15 份、麝香 10 份～ 20 份、牡丹皮 10 份～ 20 份、穿山甲 10 份～ 15 份、甘草 8 份～ 15 份、紫苏 5 份～ 10 份、虎杖 10 份～ 15 份、黄连 10 份～ 15 份、海螵蛸 10 份～ 20 份、珍珠 5 份～ 10 份、蚕茧 40 份～ 50 份、蒲公英 80 份～ 100 份。

2. 根据权利要求 1 所述的防下滑褥疮的按摩病床，其特征是：所述中药包 (4) 内包裹有的中药药物由以下重量份的成分组成：秦艽 50 份、红花 35 份、黄芪 25 份、蜂房 15 份、蜈蚣 15 份、蝉衣 10 份、三七 15 份、血竭 15 份、麝香 15 份、牡丹皮 15 份、穿山甲 12 份、甘草 12 份、紫苏 8 份、虎杖 10 份、黄连 12 份、海螵蛸 20 份、珍珠 10 份、蚕茧 50 份、蒲公英 100 份。

防下滑褥疮的按摩病床

技术领域

[0001] 本发明涉及医用设备，尤其涉及一种防下滑褥疮的按摩病床。

背景技术

[0002] 目前，褥疮是由于身体受压过久，局部组织长期受压，持续缺血、缺氧、营养不良而致局部组织溃烂、坏死，血液经皮肤及皮下脂肪时，被毛细血管压的持续压力所阻断，不能适当供给皮肤及皮下组织所需的营养，而导致的组织坏死和压力性溃疡。是长期卧床病人常见的并发症之一。中医称为"席疮"，乃因久病气血大亏，长期卧床，局部受压以致气血运行失常，经络阻塞，无以荣肤所致，如不及时救治，肉腐骨露合并感染，严重时引起败血症，导致死亡。

[0003] 目前，医院中病床上的床垫存在很多问题，比如病床一般是采用床板和床垫，其结构较为简单，但是透气性差，对于一些患者长期躺在病床上，背部容易滋生细菌，导致皮肤细菌感染；而对于一些病重患者，一直无法翻身，身体长期压在床垫上会出现压疮现象，这些患者一般是通过医护人员不停地将其翻身，可以减轻压疮现象，这样不仅增加了医护人员的工作量，对压疮起到的治疗作用，而且由于翻身动作过大，可能加重患者的病情。

发明内容

[0004] 本发明要解决上述现有技术存在的问题，提供一种防下滑褥疮的按摩病床，采用透气的床架结构，结合按摩结构，配合中药组合物的药效，彻底解决褥疮的情况，并且可以防止下滑。

[0005] 本发明解决其技术问题采用的技术方案：这种防下滑褥疮的按摩病床，包括床架，床架的左右两侧分别安装有上安装杆和下安装杆，上安装杆和下安装杆的内端分别转动连接在床架上，上安装杆的外端连接上支撑气缸，下安装杆的外端连接下支撑气缸；上安装杆和下安装杆上设有一排间隔设置的安装槽，安装槽的底部安装有支撑弹簧，支撑弹簧上固定有支撑块，支撑块与安装槽为滑动配合，在支撑块外包裹有减震垫，支撑块的顶部设有安装孔，床架左右两侧的支撑块之间安装有一组支撑辊，支撑辊包括两端分别固定在安装孔上的支撑轴、包裹在支撑轴的软包，支撑轴的左端伸出安装孔，床架的一侧设有轨道槽，轨道槽上安装有震动器，支撑轴的左端设有与震动器连接的连接口；支撑轴的右端固定有定位杆，床架上安装有滑动杆，滑动杆上间隔设置有卡槽，定位杆插入卡槽中，滑动杆连接有滑动气缸；支撑轴外设有防滑卡片，软包卡在防滑卡片上，软包包括卡在防滑卡片上的固定内层，固定内层外表面设有软垫，软垫外表面设有环形凹槽，环形凹槽内安装有环形的中药包。

[0006] 其中中药包内包裹有的中药药物由以下重量份的成分组成：秦艽 30 份～ 50 份、红花 30 份～ 40 份、黄芪 20 份～ 30 份、蜂房 10 份～ 20 份、蜈蚣 10 份～ 20 份、蝉衣 10 份～ 15 份、三七 10 份～ 20 份、血竭 10 份～ 15 份、麝香 10 份～ 20 份、牡丹皮 10 份～ 20 份、穿山甲 10 份～ 15 份、甘草 8 份～ 15 份、紫苏 5 份～ 10 份、虎杖 10 份～ 15 份、黄连 10 份～

15 份、海螵蛸 10 份～ 20 份、珍珠 5 份～ 10 份、蚕茧 40 份～ 50 份、蒲公英 80 份～ 100 份。

[0007] 优选方案：中药包内包裹有的中药药物由以下重量份的成分组成：秦艽 50 份、红花 35 份、黄芪 25 份、蜂房 15 份、蜈蚣 15 份、蝉衣 10 份、三七 15 份、血竭 15 份、麝香 15 份、牡丹皮 15 份、穿山甲 12 份、甘草 12 份、紫苏 8 份、虎杖 10 份、黄连 12 份、海螵蛸 20 份、珍珠 10 份、蚕茧 50 份、蒲公英 100 份。

[0008] 秦艽：祛风湿，舒筋络，清虚热，用于筋脉拘挛，骨节烦痛，潮热。

[0009] 红花：活血通经，散瘀止痛，用于经闭，痛经，恶露不行，瘕痞块，跌扑损伤，疮疡肿痛。

[0010] 黄芪：补气固表，利尿托毒，排脓，敛疮生肌。用于气虚乏力，食少便溏，中气下陷，久泻脱肛，便血崩漏，表虚自汗，气虚水肿，痈疽难溃，久溃不敛，血虚痿黄，内热消渴；慢性肾炎蛋白尿，糖尿病。

[0011] 蜂房：攻毒杀虫，祛风止痒，祛风止痛。用于痈疽，瘰疬，癣疮，风湿痹痛，瘾疹瘙痒，牙痛。

[0012] 蜈蚣：息风镇痉，功毒散结，通络止痛。用于小儿惊风，抽搐痉挛，中风口｛㖞｝，半身不遂，破伤风，风湿顽痹，疮疡，瘰疬，毒蛇咬伤。

[0013] 蝉衣：宣散风热；透疹利咽；退翳明目；祛风止痉。

[0014] 三七：散瘀止血，消肿定痛。用于咯血，吐血，衄血，便血，崩漏，外伤出血，胸腹刺痛，跌扑肿痛。

[0015] 血竭：化淤止痛，止血，敛疮，生肌。用于跌打损伤，外伤出血，伤口久不愈合。

[0016] 麝香：开窍醒神，活血通经，消肿止痛。用于热病神昏，中风痰厥，气郁暴厥，中恶昏迷，经闭，难产死胎，心腹暴痛，痈肿瘰疬，咽喉肿痛，跌扑伤痛，痹痛麻木。

[0017] 牡丹皮：清热凉血，活血化瘀。用于温毒发斑，吐血衄血，夜热早凉，无汗骨蒸，经闭痛经，痈肿疮毒，跌扑伤痛。

[0018] 穿山甲：通经下乳，祛瘀散结，消肿排脓，外用止血。用于经闭，乳汁不下，癥瘕痞块，瘰疬，痈疽肿毒，风湿痹痛，肢体拘挛或强直。

[0019] 甘草：补脾益气，清热解毒，祛痰止咳，缓急止痛，调和诸药。用于脾胃虚弱，倦怠乏力，心悸气短，咳嗽痰多，脘腹、四肢挛急疼痛，痈肿疮毒，缓解药物毒性、烈性。

[0020] 紫苏：散寒解表，理气宽中。用于风寒感冒，头痛，咳嗽，胸腹胀满。

[0021] 虎杖：活血定痛，散热利湿，解毒，化痰止咳。用于关节痹痛，湿热黄胆，经闭，癥瘕，咳嗽痰多，水火烫伤，跌扑损伤，痈肿疮毒。

[0022] 黄连：清热燥湿，泻火解毒。用于湿热痞满，呕吐吞酸，泻痢，黄疸，高热神昏，心火亢盛，心烦不寐，血热吐衄，目赤，牙痛，消渴，痈肿疔疮；外治湿疹，湿疮，耳道流脓。酒黄连善清上焦火热。用于目赤，口疮。姜黄连清胃和胃止呕。用于寒热互结，湿热中阻，痞满呕吐。萸黄连舒肝和胃止呕。用于肝胃不和，呕吐吞酸。

[0023] 海螵蛸：1. 抗辐射作用，2. 促进骨缺损修复作用。

[0024] 珍珠：安神定惊；清肝明目；解毒生肌。主惊悸怔仲；心烦失眠；惊风癫痫；目赤翳障；口舌生疮；咽喉溃腐；疮疡久不收口。

[0025] 蚕茧：止血；止渴；解毒疗疮。主肠风便血；淋痛尿血；妇女血崩；消渴引饮；反胃叶食；痈疽脓成不溃；疳疮。

[0026] 蒲公英：清热解毒，消肿散结，利尿通淋。用于疔疮肿毒，乳痈，瘰疬，目赤，咽痛，肺痈，肠痈，湿热黄疸，热淋涩痛。

[0027] 将上述的中药原材料晒干，其中秦艽、红花、黄芪、三七、血竭、麝香、牡丹皮、穿山甲、甘草、紫苏、虎杖、黄连按照上述的重量份比例搅拌均匀，并研磨呈 30 目大小，保持其较大的颗粒状，可以增长使用时间，然后再次搅拌待用，其中海螵蛸和珍珠研磨成 200 目的粉末状，搅拌均匀并加入到待用的原材料中，蜂房、蜈蚣、蝉衣、蚕茧和蒲公英只需晒干即可，不需要研磨，与上述的粉末搅拌均匀，搅拌后可以保持疏松透气，然后通过透气布包裹，透气布外再包裹一层竹炭布，这样包裹后的中药包具有一定弹性。

[0028] 其中秦艽、红花、黄芪、蜂房、蜈蚣、蝉衣、三七、血竭、麝香、牡丹皮、穿山甲是主要有活血通经、散瘀止痛的作用，有效防止压疮的现象发生；其中甘草、紫苏、虎杖和黄连是清热燥湿、泻火解毒的作用，可以增强抵抗力，防止感冒等一些病症；而海螵蛸是具有抗辐射作用，由于住院的病人基本都是要拍片，会受到辐射，因此海螵蛸对病人起到很好的防辐射作用；珍珠是安神定惊的作用，有助于睡眠；而蚕茧和蒲公英不仅对压疮有特别好的作用，而且可以使中药包保持疏松，具有一定弹性。

[0029] 本发明有益的效果是：本发明新型结构设计合理，具有良好的透气性和按摩作用，支撑辊之间保持一定间隙，使患者背部保持良好的透气性，支撑辊连接震动器，可以提供按摩效果，而气缸可转动支撑辊，移动适当移动患者的上下位置，变换对患者的支撑区域和透气区域，起到有效的防压疮作用，中药包内包装有活血作用的草药，因此通过支撑辊的结构和中药包的功效相结合，起到有效的防压疮作用。

附图说明

[0030] 图 1 为本发明的俯视图；

[0031] 图 2 为本发明右侧的立体结构图；

[0032] 图 3 为图 2 中 A 部分的放大示意图；

[0033] 图 4 为本发明左侧的立体结构图；

[0034] 图 5 为图 4 中 B 部分的放大示意图；

[0035] 图 6 为本发明底部的结构示意图；

[0036] 图 7 为本发明中支撑块的安装示意图；

[0037] 图 8 为本发明中支撑辊的结构示意图；

[0038] 图 9 为本发明中支撑轴的截面图。

[0039] 附图标记说明：床架 1，轨道槽 1-1，上安装杆 2，上支撑气缸 2-1，下安装杆 3，下支撑气缸 3-1，中药包 4，安装槽 5，支撑弹簧 6，支撑块 7，安装孔 7-1，减震垫 8，支撑辊 9，支撑轴 9-1，连接口 9-11，软包 9-2，固定内层 6-21，软垫 9-22，环形凹槽 9-23，震动器 10，定位杆 11，滑动杆 12，卡槽 12-1，滑动气缸 13，防滑卡片 14。

具体实施方式

[0040] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0041] 参照附图：本实施例中防下滑褥疮的按摩病床，包括床架 1，床架 1 的左右两侧分别安装有上安装杆 2 和下安装杆 3，上安装杆 2 和下安装杆 3 的内端分别转动连接在床架 1

上，上安装杆 2 的外端连接上支撑气缸 2-1，下安装杆 3 的外端连接下支撑气缸 3-1 ；上安装杆 2 和下安装杆 3 上设有一排间隔设置的安装槽 5，安装槽 5 的底部安装有支撑弹簧 6，支撑弹簧 6 上固定有支撑块 7，支撑块 7 与安装槽 5 为滑动配合，在支撑块 7 外包裹有减震垫 8，支撑块 7 的顶部设有安装孔 7-1，床架 1 左右两侧的支撑块 7 之间安装有一组支撑辊 9，支撑辊 9 包括两端分别固定在安装孔 7-1 上的支撑轴 9-1、包裹在支撑轴 9-1 的软包 9-2，支撑轴 9-1 的左端伸出安装孔 7-1，床架 1 的一侧设有轨道槽 1-1，轨道槽 1-1 上安装有震动器 10，支撑轴 9-1 的左端设有与震动器 10 连接的连接口 9-11 ；支撑轴 9-1 的右端固定有定位杆 11，床架 1 上安装有滑动杆 12，滑动杆 12 上间隔设置有卡槽 12-1，定位杆 11 插入卡槽 12-1 中，滑动杆 12 连接有滑动气缸 13 ；支撑轴 9-1 外设有防滑卡片 14，软包 9-2 卡在防滑卡片 14 上，软包 9-2 包括卡在防滑卡片 14 上的固定内层 6-21，固定内层 9-21 外表面设有软垫 9-22，软垫 9-22 外表面设有环形凹槽 9-23，环形凹槽 9-23 内安装有环形的中药包 4。

[0042] 其中中药包内包裹有的中药药物由以下重量份的成分组成 ：秦艽 50g、红花 35g、黄芪 25g、蜂房 15g、蜈蚣 15g、蝉衣 10g、三七 15g、血竭 15g、麝香 15g、牡丹皮 15g、穿山甲 12g、甘草 12g、紫苏 8g、虎杖 10g、黄连 12g、海螵蛸 20g、珍珠 10g、蚕茧 50g、蒲公英 100g。

[0043] 本发明通过一排支撑辊 9 组成床板，支撑辊 9 之间存在间隙，具有良好的透气性，也便于打扫，不易残留灰尘。而且支撑辊 9 分为上下两部分，并分别安装在上安装杆 2 和下安装杆 3，上安装杆 2 和下安装杆 3 控制上下两部分的支撑辊 6 移动，使患者坐起并避免下滑。支撑辊 9 的一端接震动器 10，震动器 10 可以在床架侧边移动，可以针对不同位置进行震动按摩 ；支撑辊 9 的另一端是固定有定位杆 11，定位杆 11 与滑动杆 12、滑动气缸 13 的配合，可以使全部支撑辊 9 转动一定角度，这样不仅可以变化对患者的支撑位置，防止褥疮，而且往复转动还可以加快背部血液流动，防止并治疗褥疮的作用，同时还可以自动清洁的作用。从结构上通过物理原理，有效防止并质量褥疮，并且结构支撑辊 9 上的中药包 4，中药包 4 采用活血、降火、提高免疫力等功效的中草药药物，更有效的治疗褥疮，该病床不仅可以防止褥疮，而且对患有褥疮的患者也起到很好的治疗作用。

[0044] 疗效判断 ：选取长期住院重患者 50 例（两个月以上），男 25 例，女 25 例 ；年龄 18～70 岁，平均 44 岁 ；每天转动支撑辊 5-10 次，按摩 2-5 分钟（根据患者所需，对局部进行震动按摩），其中有 48 例未出现褥疮，有 2 例局部出现轻微褥疮，增加对褥疮部位按摩次数，三天后好转。

[0045] 选取出现褥疮的患者 20 例，将其转移到本发明的病床上，每天转动支撑辊 20-40 次，按摩 10-20 分钟（根据患者褥疮的部位，对该部位进行震动按摩），其中有 16 例慢慢好转，并得到治愈 ；其他 4 例褥疮减轻，直到出院后进行药物治疗。

[0046] 虽然本发明已通过参考优选的实施例进行了图示和描述，但是，本专业普通技术人员应当了解，在权利要求书的范围内，可作形式和细节上的各种各样变化。

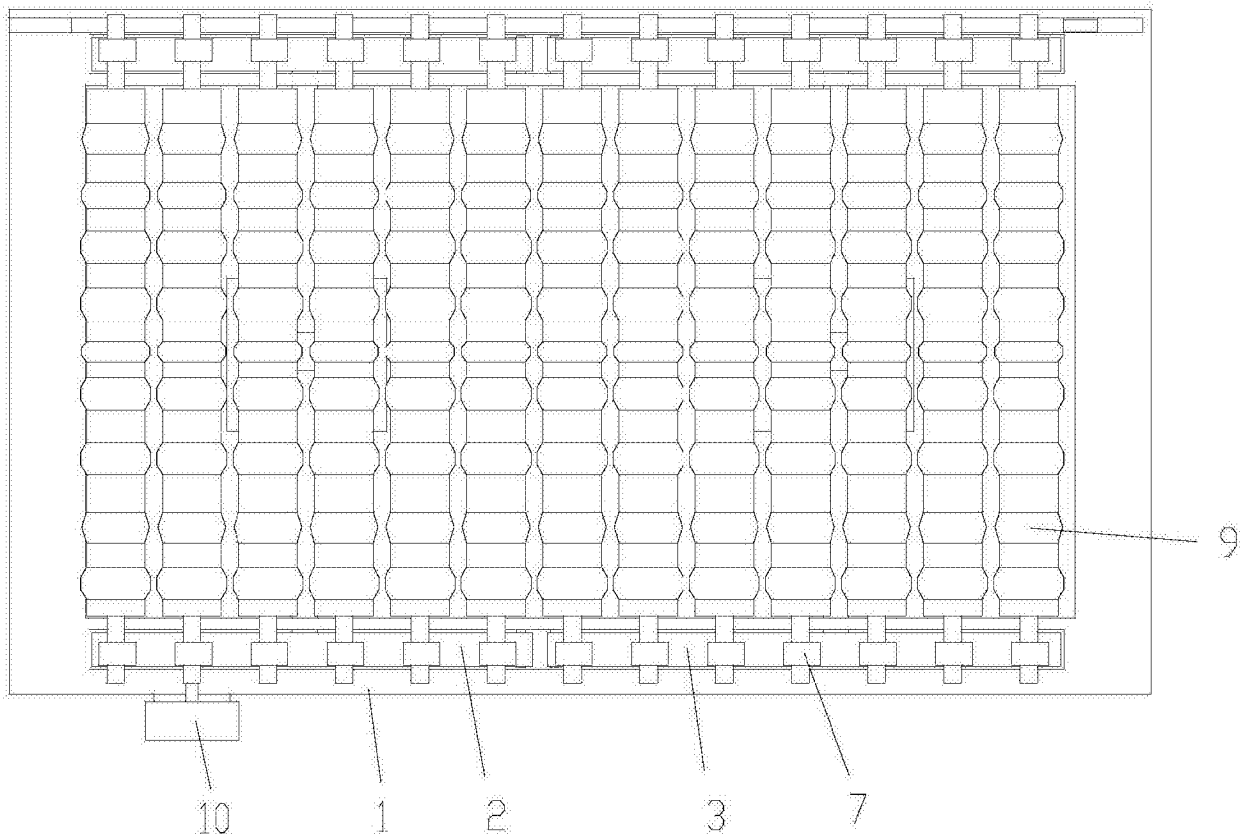


图 1

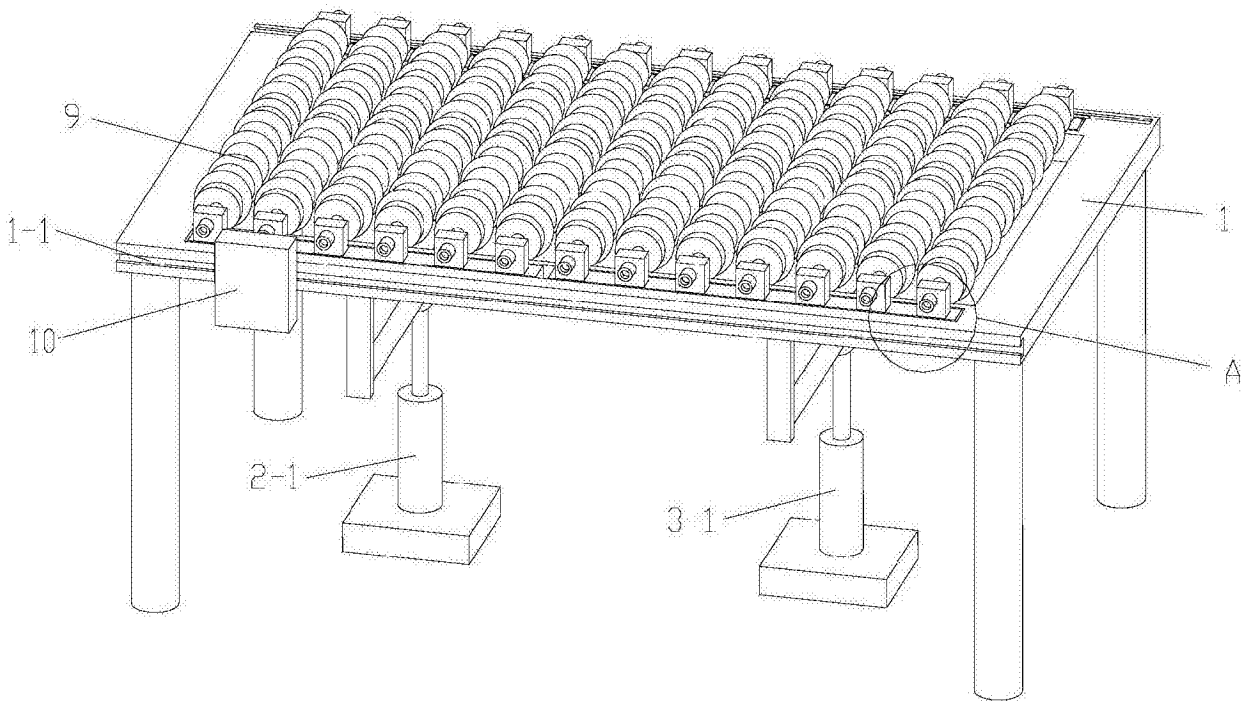


图 2

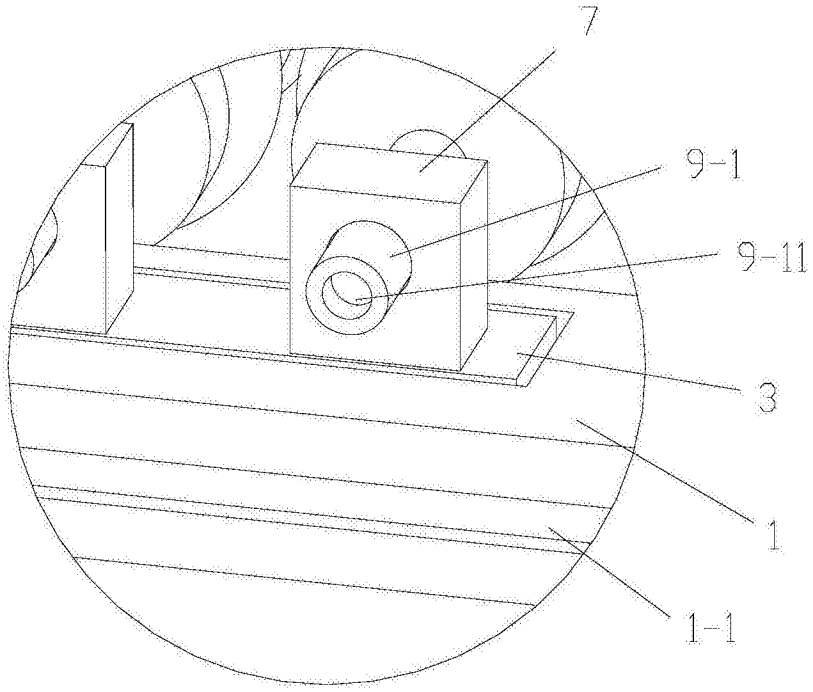


图 3

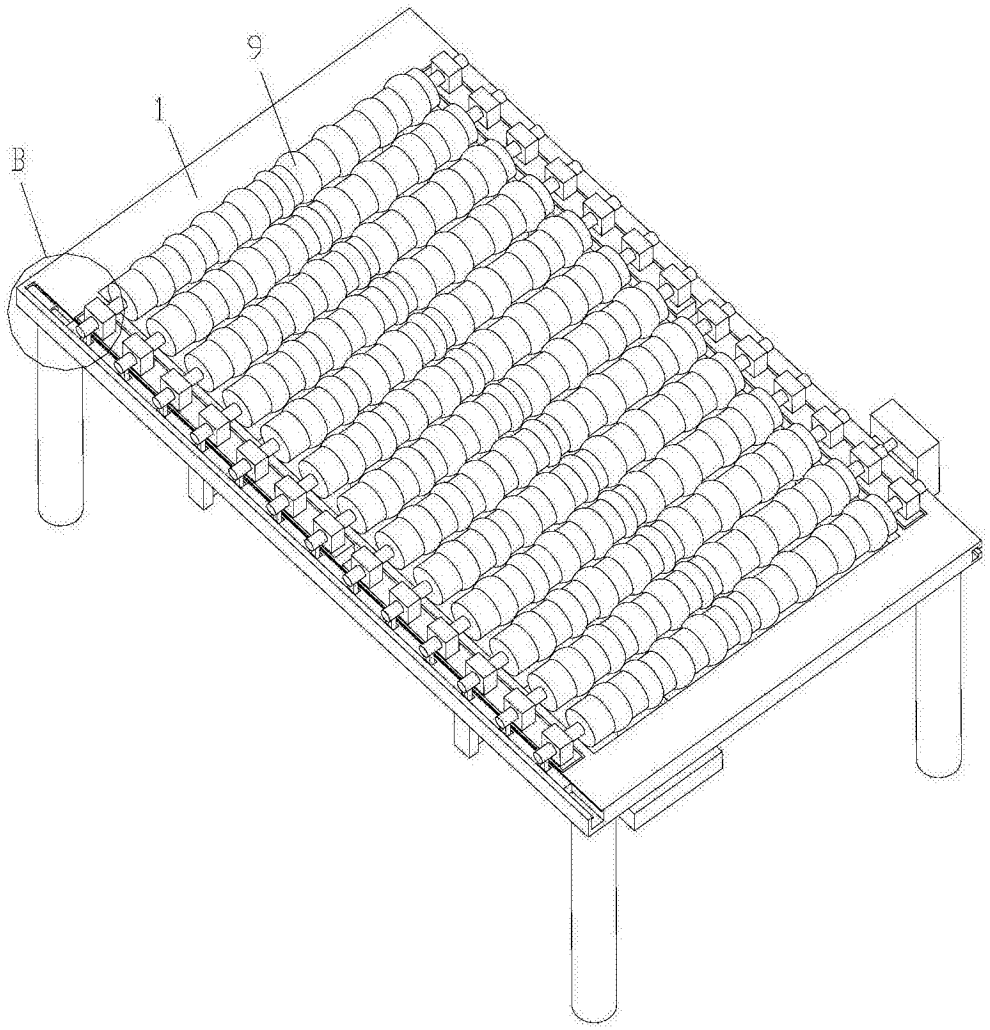


图 4

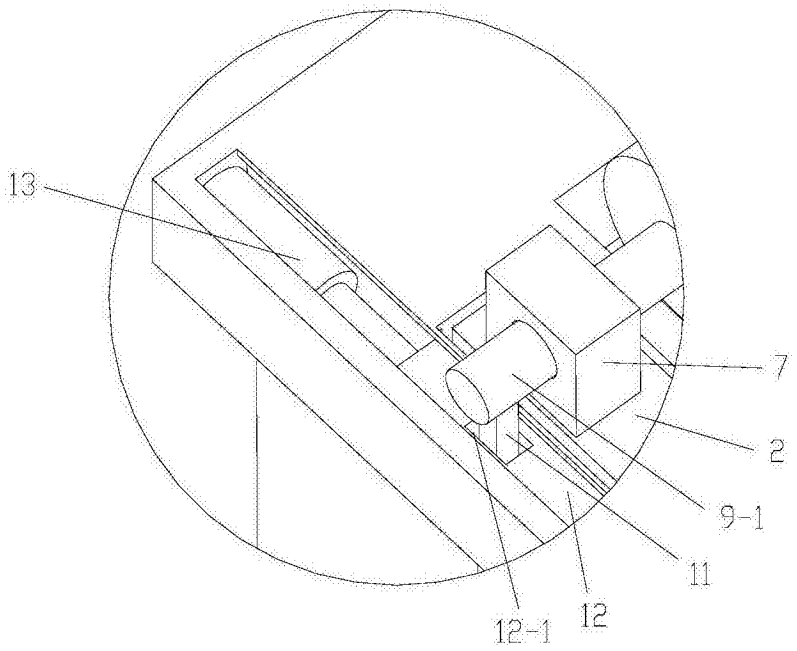


图 5

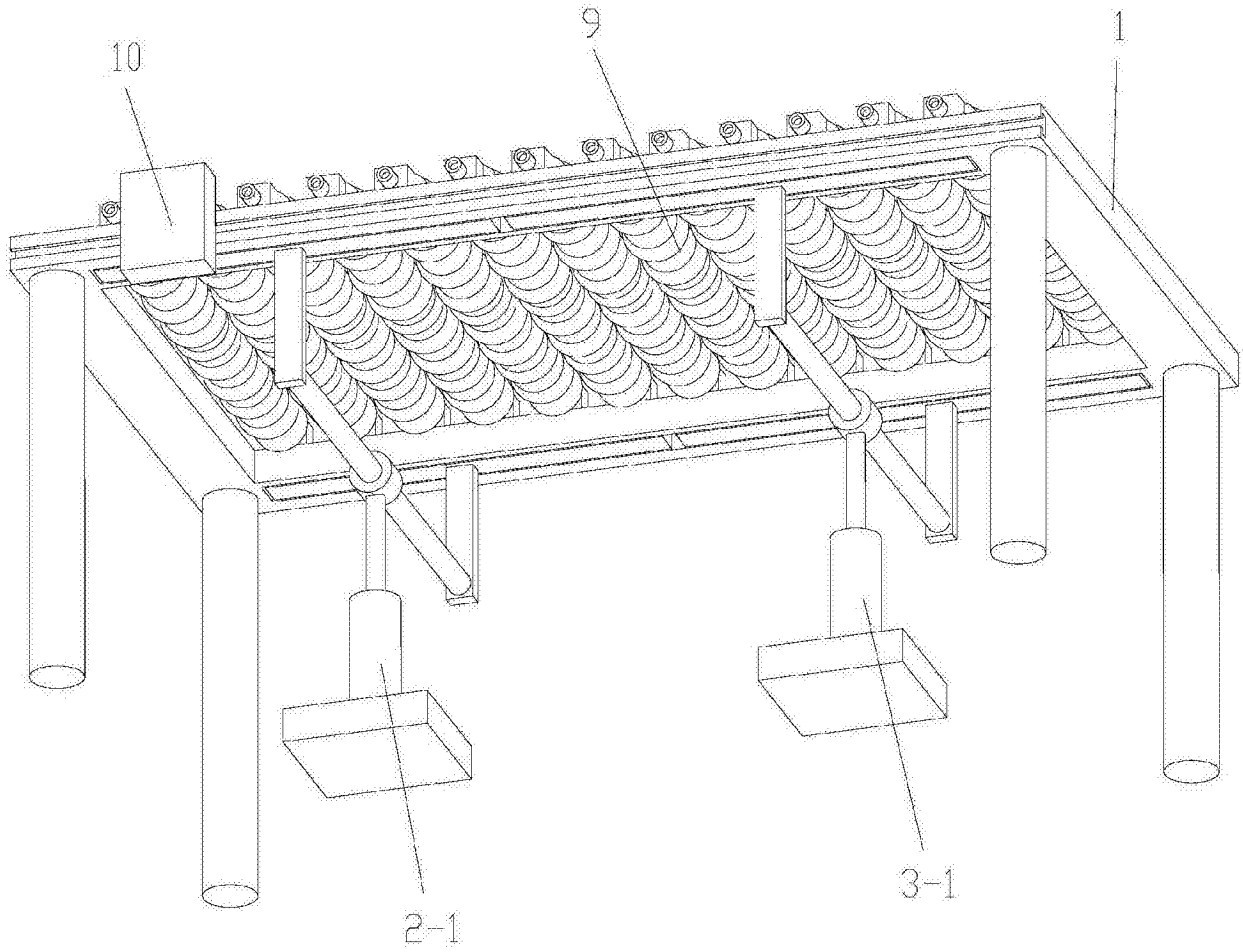


图 6

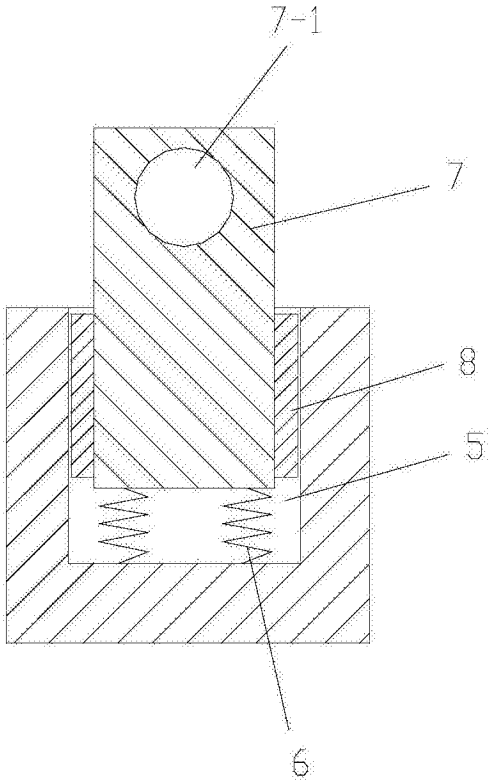


图 7

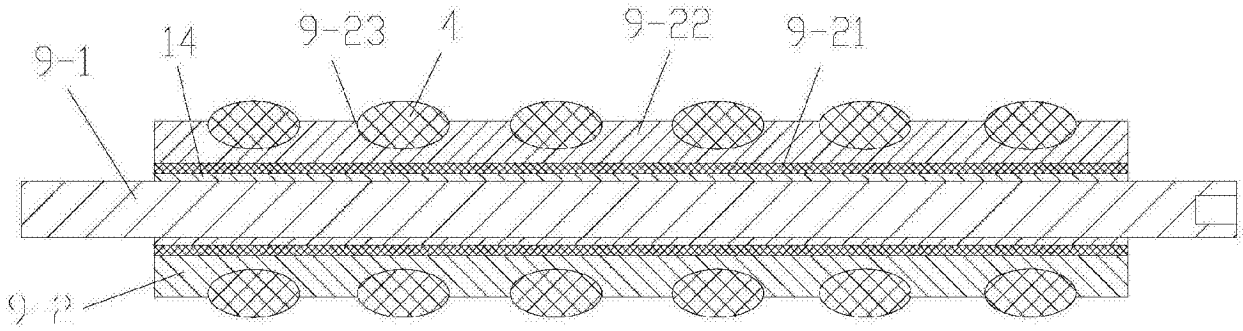


图 8

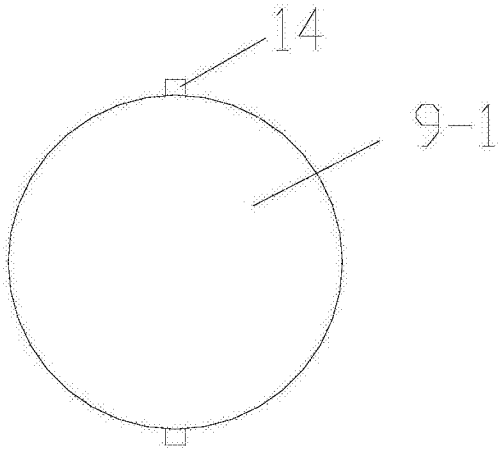


图 9