



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106963206 B

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201710419082.7

(22)申请日 2017.06.06

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106963206 A

(43)申请公布日 2017.07.21

(73)专利权人 禄克幸

地址 730000 甘肃省兰州市城关区张掖路
中环广场C塔402室

(72)发明人 禄克幸 袁萍

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 106038026 A,2016.10.26,

CN 102396947 A,2012.04.04,

CN 101999819 A,2011.04.06,

JP 特开2001-170126 A,2001.06.26,

CN 203538951 U,2014.04.16,

KR 101732176 B1,2017.05.04,

审查员 段超霞

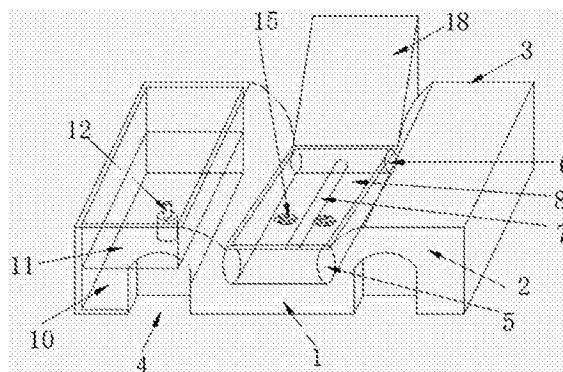
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可调节多功能治疗枕

(57)摘要

一种可调节多功能治疗枕,本发明涉及家居用品技术领域;颈部调节机构由一号圆筒、二号圆筒、螺纹传动轴、弹性履带、旋转电机构成;所述的颈部调节机构设置在颈部枕芯的内部槽体内,其中一号圆筒与二号圆筒之间通过弹性履带连接,且一号圆筒固定于颈部枕芯的前侧,二号圆筒活动设置于颈部枕芯的后侧,螺纹传动轴的一端穿过一号圆筒后,通过端部的限位片活动限位在一号圆筒内,螺纹传动轴的另一端穿过二号圆筒后,与旋转电机的传动轴连接,且螺纹传动轴旋接在二号圆筒内的螺纹套筒内;所述的旋转电机设置在颈部枕芯的后侧;所述的一号圆筒的直径大于二号圆筒的直径。其长度与高度都可以根据需要随意调节,大大增加其适用范围,其实用性更强。



1. 一种可调节多功能治疗枕, 它包含颈部枕芯、肩部枕芯、弹性外包层; 颈部枕芯的两侧分别设有肩部枕芯, 且颈部枕芯和肩部枕芯均设置于弹性外包层的内部, 所述的肩部枕芯的前侧设有肩部卡槽; 其特征在于: 它还包含颈部调节机构, 所述的颈部调节机构由一号圆筒、二号圆筒、螺纹传动轴、弹性履带、旋转电机构成; 所述的颈部调节机构设置于颈部枕芯的内部槽体内, 其中一号圆筒与二号圆筒之间通过弹性履带连接, 且一号圆筒固定于颈部枕芯的前侧, 二号圆筒活动设置于颈部枕芯的后侧, 螺纹传动轴的一端穿过一号圆筒后, 通过端部的限位片活动限位在一号圆筒内, 螺纹传动轴的另一端穿过二号圆筒后, 与旋转电机的传动轴连接, 且螺纹传动轴旋接在二号圆筒内的螺纹套筒内; 所述的旋转电机设置在颈部枕芯的后侧; 所述的一号圆筒的直径大于二号圆筒的直径。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的弹性履带与颈部枕芯之间的空隙处均填设有内部填充物。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的一号圆筒、二号圆筒以及弹性履带的左右两侧均卡设在颈部枕芯左右两侧的凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的肩部枕芯由底部枕芯、顶部枕芯和升降电机构成; 底部枕芯的上部设有顶部枕芯, 所述的升降电机嵌设在底部枕芯内, 且其传动轴与顶部枕芯下部的槽体连接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的颈部枕芯的后侧设有斜面防滑块, 所述的旋转电机嵌设在斜面防滑块内。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的颈部枕芯的前部上表面设有数个按摩片, 数个按摩片均通过其下方的转轴固定在颈部枕芯的槽体内, 按摩片设置于弹性履带的上表面, 转轴的顶部穿过弹性履带与按摩片连接固定。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节多功能治疗枕, 其特征在于: 所述的按摩片的上表面设有数个按摩滚珠。

一种可调节多功能治疗枕

技术领域

[0001] 本发明涉及家居用品技术领域,具体涉及一种可调节多功能治疗枕。

背景技术

[0002] 随着现代科技的发展,人们越来越不爱活动,白天不是在电脑伏案就是低头用手机平板,晚上躺着看电视或看书,这样的习惯正在悄悄地改变颈椎正常生理曲线,甚至造成颈椎反弓。在现有的按摩枕在进行使用时,无法真正对人体颈部生理曲度进行保护与治疗,尤其是半数以上颈椎病均由颈曲变直或反曲引起的,但现有的按摩枕无法真正实现上述功能,同时现有的按摩枕不能够实现长度与高度的调节,不能够适应不同人群,适应能力较差,亟待改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的可调节多功能治疗枕,其长度与高度都可以根据需要进行调节,大大增加其适用范围,其实用性更强。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:它包含颈部枕芯、肩部枕芯、弹性外包层;颈部枕芯的两侧分别设有肩部枕芯,且颈部枕芯和肩部枕芯均设置于弹性外包层的内部,所述的肩部枕芯的前侧设有肩部卡槽;它还包含颈部调节机构,所述的颈部调节机构由一号圆筒、二号圆筒、螺纹传动轴、弹性履带、旋转电机构成;所述的颈部调节机构设置于颈部枕芯的内部槽体内,其中一号圆筒与二号圆筒之间通过弹性履带连接,且一号圆筒固定于颈部枕芯的前侧,二号圆筒活动设置于颈部枕芯的后侧,螺纹传动轴的一端穿过一号圆筒后,通过端部的限位片活动限位在一号圆筒内,螺纹传动轴的另一端穿过二号圆筒后,与旋转电机的传动轴连接,且螺纹传动轴旋接在二号圆筒内的螺纹套筒内;所述的旋转电机设置在颈部枕芯的后侧;所述的一号圆筒的直径大于二号圆筒的直径。

[0005] 进一步地,所述的弹性履带与颈部枕芯之间的空隙处均填设有内部填充物。

[0006] 进一步地,所述的一号圆筒、二号圆筒以及弹性履带的左右两侧均卡设在颈部枕芯左右两侧的凹槽内。

[0007] 进一步地,所述的肩部枕芯由底部枕芯、顶部枕芯和升降电机构成;底部枕芯的上部设有顶部枕芯,所述的升降电机嵌设在底部枕芯内,且其传动轴与顶部枕芯下部的槽体连接固定。

[0008] 进一步地,所述的颈部枕芯的后侧设有斜面防滑块,所述的旋转电机嵌设在斜面防滑块内。

[0009] 进一步地,所述的颈部枕芯的前部上表面设有数个按摩片,数个按摩片均通过其下方的转轴16固定在颈部枕芯的槽体内,按摩片设置于弹性履带的上表面,转轴16的顶部穿过弹性履带与按摩片连接固定。

[0010] 进一步地,所述的按摩片的上表面设有数个按摩滚珠。

[0011] 采用上述结构后,本发明有益效果为:本发明所述的可调节多功能治疗枕,其长度与高度都可以根据需要随意调节,大大增加其适用范围,其实用性更强,本发明具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

[0014] 图2是本发明的俯视图。

[0015] 图3是本发明中颈部调节机构的侧视图。

[0016] 图4是本发明中按摩片的结构示意图。

[0017] 图5是本发明中肩部枕芯的结构示意图。

[0018] 图6是本发明中肩部枕芯调高结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 颈部枕芯1、凹槽1-1、肩部枕芯2、弹性外包层3、肩部卡槽4、一号圆筒5、二号圆筒6、螺纹传动轴7、弹性履带8、旋转电机9、底部枕芯10、顶部枕芯11、槽体11-1、升降电机12、限位片13、螺纹套筒14、按摩片15、转轴16、按摩滚珠17、斜面防滑块18。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0022] 参看如图1-图6所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含颈部枕芯1、肩部枕芯2、弹性外包层3;颈部枕芯1的两侧分别设有肩部枕芯2,且颈部枕芯1和肩部枕芯2均设置于弹性外包层3的内部,所述的肩部枕芯2的前侧设有肩部卡槽4;它还包含颈部调节机构,所述的颈部调节机构由一号圆筒5、二号圆筒6、螺纹传动轴7、弹性履带8、旋转电机9构成;所述的颈部调节机构设置于颈部枕芯1的内部槽体内,其中一号圆筒5与二号圆筒6之间通过弹性履带8连接,且一号圆筒5通过胶固定设置于颈部枕芯1的前侧,二号圆筒6活动设置于颈部枕芯1的后侧,螺纹传动轴7的一端穿过一号圆筒5后,通过端部焊接的限位片13活动限位在一号圆筒5内,螺纹传动轴7的另一端穿过二号圆筒6后,与旋转电机9的传动轴连接,且螺纹传动轴7旋接在二号圆筒6内胶黏的螺纹套筒14内;所述的旋转电机9设置在颈部枕芯1的后侧;所述的一号圆筒5的直径大于二号圆筒6的直径。

[0023] 进一步地,所述的弹性履带8与颈部枕芯1之间的空隙处均填设有内部填充物,该内部填充物为荞皮、决明子、茶叶等。

[0024] 进一步地,所述的一号圆筒5、二号圆筒6以及弹性履带8的左右两侧均卡设在颈部枕芯1左右两侧的凹槽1-1内。

[0025] 进一步地,所述的肩部枕芯2由底部枕芯10、顶部枕芯11和升降电机12构成;底部枕芯10的上部设有顶部枕芯11,所述的升降电机12嵌设在底部枕芯10内,且其传动轴与顶部枕芯11下部的槽体11-1连接固定,肩部枕芯2采用分体式设计,通过控制升降电机12,实

现顶部枕芯11的上升与下降,从而实现肩部枕芯2高度的调节。

[0026] 进一步地,所述的颈部枕芯1的后侧设有斜面防滑块18,该斜面防滑块18与颈部枕芯1为一体式结构,且所述的旋转电机9嵌设在斜面防滑块18内。

[0027] 进一步地,所述的颈部枕芯1靠近颈部处的上表面对称设有两个按摩片15,两个按摩片15均通过其下方的转轴16固定在颈部枕芯1的槽体内,按摩片15设置于弹性履带8的上表面,转轴16的顶部穿过弹性履带8与按摩片15连接固定。

[0028] 进一步地,所述的按摩片15的上表面设有数个按摩滚珠17。

[0029] 本具体实施方式的工作原理:通过启动旋转电机9,带动螺纹传动轴7旋转,螺纹传动轴7旋转的同时,与其相啮合的螺纹套筒14则带动固定在其上的二号圆筒6移动,从而实现前后距离的变化,由于一号圆筒5的直径大于二号圆筒6的直径,因此在其前后距离变化的同时,整个颈部调节机构的高度也相应发生变化,实现了颈部调节机构的高度与长度的同时变化,以适应不同人群使用。

[0030] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式所述的可调节多功能治疗枕,其长度与高度都可以根据需要随意调节,大大增加其适用范围,其实用性更强,本发明具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

[0031] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

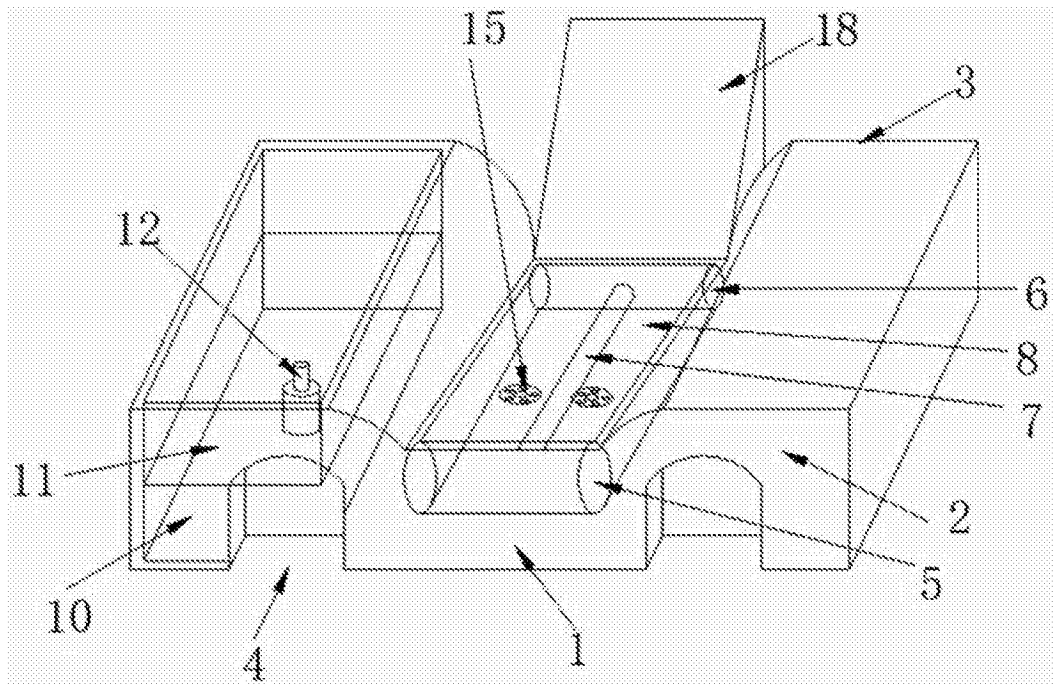


图1

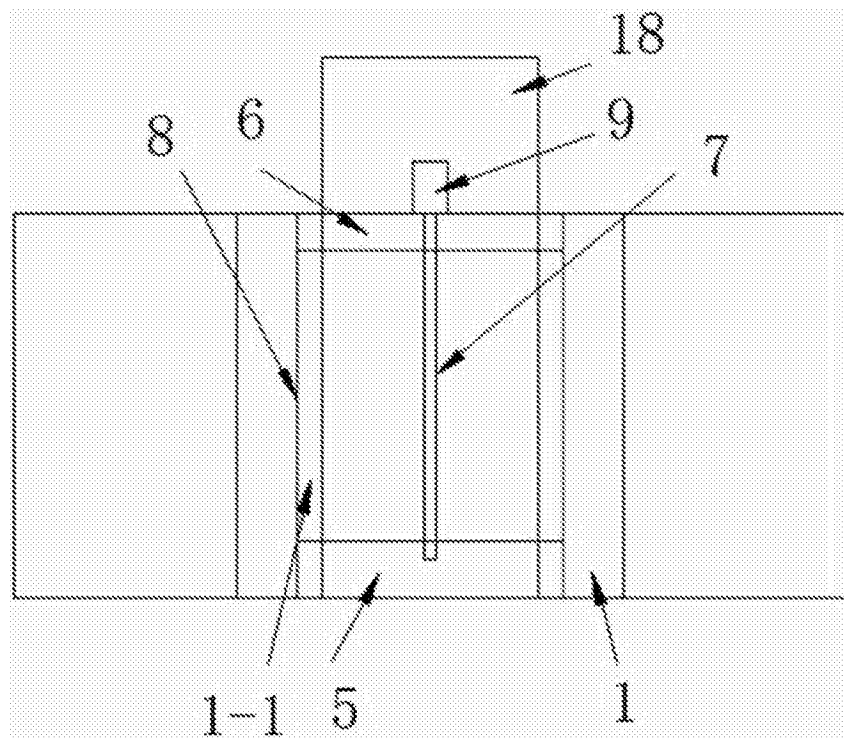


图2

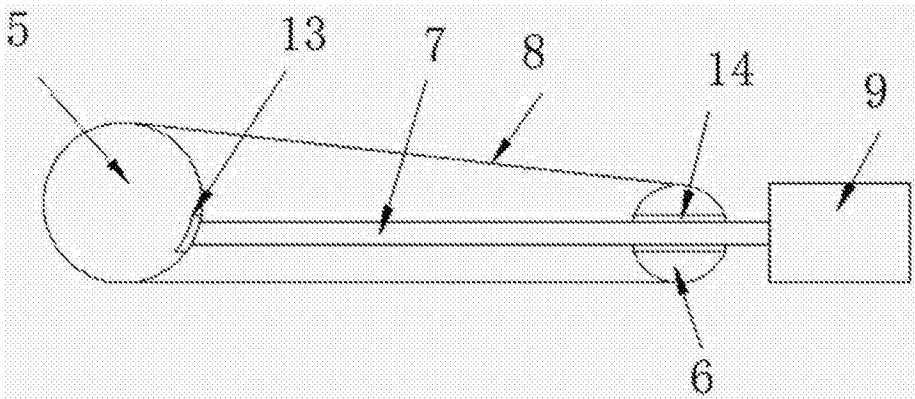


图3

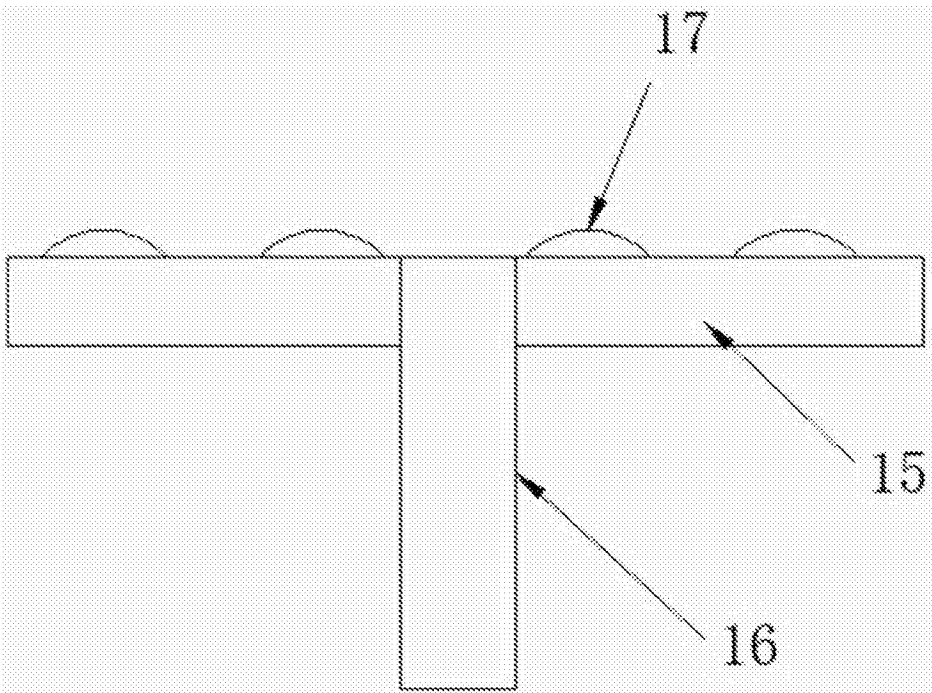


图4

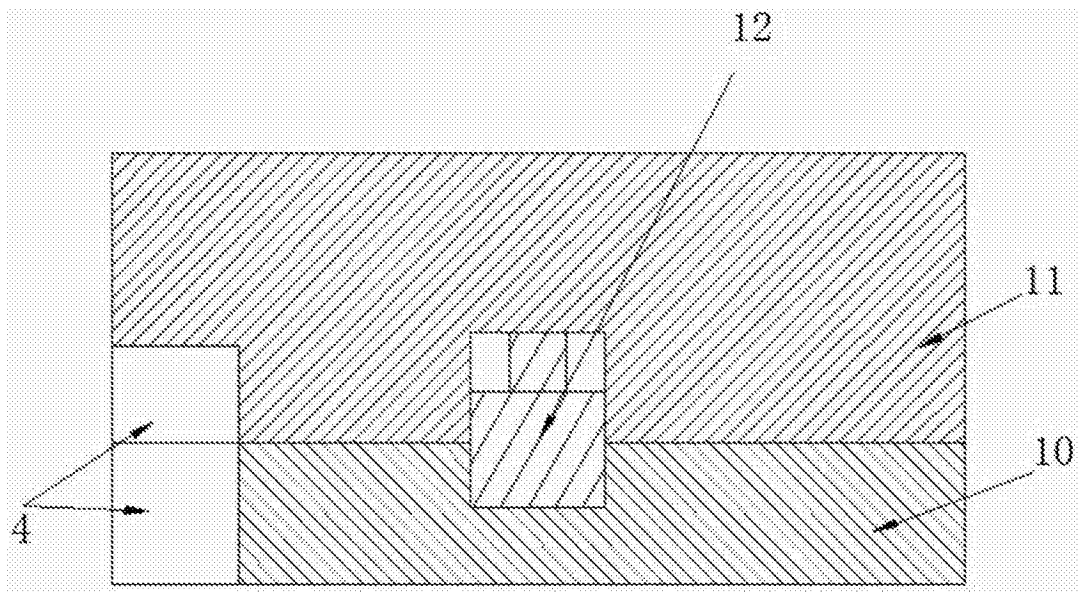


图5

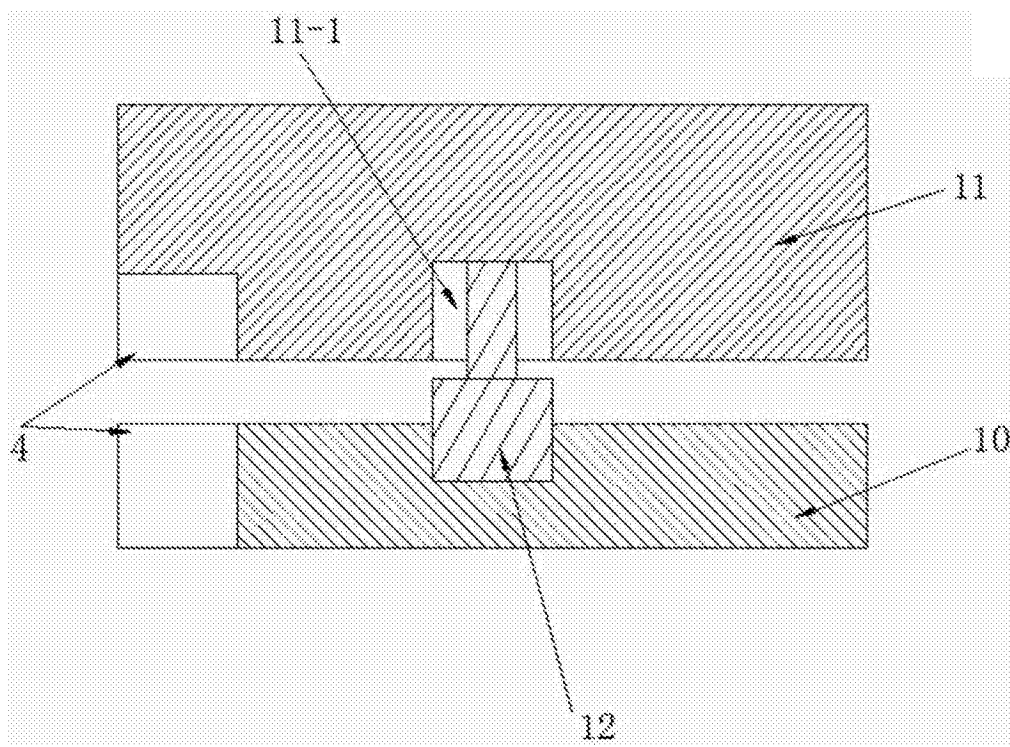


图6