



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209933284 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201821670915.3

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 吕红妮

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 高福勇

(51)Int.Cl.

A61G 7/057(2006.01)

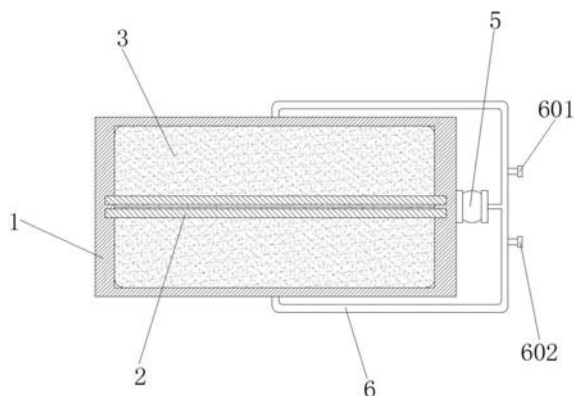
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

神经外科卧床患者护理减压器

### (57)摘要

本实用新型公开了神经外科卧床患者护理减压器,包括床体、连接杆、转动板、气垫、真空泵、Y型管、第一支撑套、第二支撑套、让位孔,该神经外科卧床患者护理减压器,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,无需医护人员人工手动即可将患者进行翻身处理,以此缓解患者四肢以及背部的压疮程度,极大的减少了医护人员的工作强度。



1. 神经外科卧床患者护理减压器,其特征在於包括床体、连接杆、转动板、气垫、真空泵、Y型管、第一支撑套、第二支撑套、让位孔,所述的连接杆位于床体内部前端上下两侧,所述的连接杆与床体螺纹相连,所述的转动板贯穿于连接杆,所述的转动板与连接杆转动相连,所述的气垫位于床体内部上下两端,所述的气垫与床体胶水相连,所述的真空泵位于床体右侧中端,所述的真空泵与床体螺纹相连,所述的Y型管位于真空泵右侧,所述的Y型管一端与真空泵螺纹相连,且所述的Y型管另两端贯穿床体上下两端,所述的Y型管另两端与气垫胶水相连,所述的第一支撑套位于转动板左侧,所述的第一支撑套与转动板螺纹相连,所述的第二支撑套位于转动板右侧,所述的第二支撑套与转动板螺纹相连,所述的让位孔位于转动板内部左侧,所述的让位孔为通孔。

2. 如权利要求1所述的神经外科卧床患者护理减压器,其特征在於所述的第一支撑套以及第二支撑套外侧还设有绑带,所述的绑带一端分别与第一支撑套以及第二支撑套外侧铆钉相连,且所述的绑带另一端分别与第一支撑套以及第二支撑套内侧魔术贴粘贴相连。

3. 如权利要求2所述的神经外科卧床患者护理减压器,其特征在於所述的床体外部后端还设有蓄电池,所述的蓄电池与床体螺纹相连。

4. 如权利要求3所述的神经外科卧床患者护理减压器,其特征在於所述的Y型管右侧上端还设有第一调节阀,所述的第一调节阀与Y型管螺纹相连。

5. 如权利要求4所述的神经外科卧床患者护理减压器,其特征在於所述的Y型管右侧下端还设有第二调节阀,所述的第二调节阀与Y型管螺纹相连。

## 神经外科卧床患者护理减压器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及减压器,尤其涉及神经外科卧床患者护理减压器。

### 背景技术

[0002] 在临床工作中,对于长期卧床的神经外科患者而言,患者的四肢以及背部会出现压疮,此时,医护人员需要人工手动给患者进行翻身处理,以此缓解患者四肢以及背部的压疮程度,此种方式费时费力,极大的增加了医护人员的工作强度,鉴于以上缺陷,实有必要设计神经外科卧床患者护理减压器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供神经外科卧床患者护理减压器,来解决背景技术提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:神经外科卧床患者护理减压器,包括床体、连接杆、转动板、气垫、真空泵、Y型管、第一支撑套、第二支撑套、让位孔,所述的连接杆位于床体内部前端上下两侧,所述的连接杆与床体螺纹相连,所述的转动板贯穿于连接杆,所述的转动板与连接杆转动相连,所述的气垫位于床体内部上下两端,所述的气垫与床体胶水相连,所述的真空泵位于床体右侧中端,所述的真空泵与床体螺纹相连,所述的Y型管位于真空泵右侧,所述的Y型管一端与真空泵螺纹相连,且所述的Y型管另两端贯穿床体上下两端,所述的Y型管另两端与气垫胶水相连,所述的第一支撑套位于转动板左侧,所述的第一支撑套与转动板螺纹相连,所述的第二支撑套位于转动板右侧,所述的第二支撑套与转动板螺纹相连,所述的让位孔位于转动板内部左侧,所述的让位孔为通孔。

[0005] 进一步,所述的第一支撑套以及第二支撑套外侧还设有绑带,所述的绑带一端分别与第一支撑套以及第二支撑套外侧铆钉相连,且所述的绑带另一端分别与第一支撑套以及第二支撑套内侧魔术贴粘贴相连。

[0006] 进一步,所述的床体外部后端还设有蓄电池,所述的蓄电池与床体螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的Y型管右侧上端还设有第一调节阀,所述的第一调节阀与Y型管螺纹相连。

[0008] 进一步,所述的Y型管右侧下端还设有第二调节阀,所述的第二调节阀与Y型管螺纹相连。

[0009] 与现有技术相比,该神经外科卧床患者护理减压器,使用时,首先医护人员将患者移至转动板上,并将患者的头部处于转动板左侧,医护人员再将患者手腕放入第一支撑套内,再将患者的脚腕放入第二支撑套内,此时,患者的四肢处于抬起的状态,有效的防止患者四肢压疮现象的发生,当医护人员需要给患者进行翻身时,根据实际使用情况,若医护人员需要给患者进行右侧翻身时,医护人员先将患者的右手腕以及右脚腕从第一支撑套以及第二支撑套内取出,医护人员再将患者左手腕以及左脚腕处的绑带关闭,以此让患者的左臂与左脚与第一支撑套以及第二支撑套连接稳固,医护人员再用手打开第一调节阀,再关

闭第二调节阀,医护人员再用手开启真空泵的充气功能,此时,充气气体由Y型管排入床体内部后端上侧的气垫内,以此让床体内部后端上侧的气垫膨胀,膨胀后的气垫对床体内部前端上侧的转动板实行推力,以此将患者进行右侧翻身处理,当患者右侧翻身的状态达到医护人员的需求后,医护人员用手关闭真空泵即可,若医护人员需要给患者进行左侧翻身时,医护人员先将患者的左手腕以及左脚腕从第一支撑套以及第二支撑套内取出,医护人员再将患者右手腕以及右脚腕处的绑带关闭,以此让患者的右臂与右脚与第一支撑套以及第二支撑套连接稳固,医护人员再用手打开第二调节阀,再关闭第一调节阀,医护人员再用手开启真空泵的充气功能,此时,充气气体由Y型管排入床体内部后端下侧的气垫内,以此让床体内部后端下侧的气垫膨胀,膨胀后的气垫对床体内部前端下侧的转动板实行推力,以此将患者进行左侧翻身处理,当患者左侧翻身的状态达到医护人员的需求后,医护人员用手关闭真空泵即可,通过以上方式,实现了患者的翻身处理,有效的缓解患者背部的压疮程度,该神经外科卧床患者护理减压器,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,无需医护人员人工手动即可将患者进行翻身处理,以此缓解患者四肢以及背部的压疮程度,极大的减少了医护人员的工作强度,同时,让位孔是为了让出患者背部的局部空间,进一步缓解了患者背部压疮的效果,蓄电池是为了给该装置提供能量供应,所述的蓄电池与真空泵导线相连,当该装置使用完毕后,医护人员用手开启真空泵的吸气功能,以此将气垫内的充气气体排出外界,此时,患者由翻身的姿势转换成平卧的姿势,所述的真空泵具有充气和吸气功能其型号优选为Z512-7503-3000,连接杆是转动板的安装载体。

### 附图说明

[0010] 图1是神经外科卧床患者护理减压器的局部主视剖视图;

[0011] 图2是神经外科卧床患者护理减压器的局部左视剖视图;

[0012] 图3是神经外科卧床患者护理减压器的局部主视图。

[0013] 床体1、连接杆2、转动板3、气垫4、真空泵5、Y型管6、第一支撑套7、第二支撑套8、让位孔9、蓄电池101、第一调节阀601、第二调节阀602、绑带701。

[0014] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

### 具体实施方式

[0015] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0016] 如图1、图2、图3所示,神经外科卧床患者护理减压器,包括床体1、连接杆2、转动板3、气垫4、真空泵5、Y型管6、第一支撑套7、第二支撑套8、让位孔9,所述的连接杆2位于床体1内部前端上下两侧,所述的连接杆2与床体1螺纹相连,所述的转动板3贯穿于连接杆2,所述的转动板3与连接杆2转动相连,所述的气垫4位于床体1内部上下两端,所述的气垫4与床体1胶水相连,所述的真空泵5位于床体1右侧中端,所述的真空泵5与床体1螺纹相连,所述的Y型管6位于真空泵5右侧,所述的Y型管6一端与真空泵5螺纹相连,且所述的Y型管6另两端贯穿床体1上下两端,所述的Y型管6另两端与气垫4胶水相连,所述的第一支撑套7位于转动板3左侧,所述的第一支撑套7与转动板3螺纹相连,所述的第二支撑套8位于转动板3右侧,所

述的第二支撑套8与转动板3螺纹相连,所述的让位孔9位于转动板3内部左侧,所述的让位孔9为通孔,所述的第一支撑套7以及第二支撑套8外侧还设有绑带701,所述的绑带701一端分别与第一支撑套7以及第二支撑套8外侧铆钉相连,且所述的绑带701另一端分别与第一支撑套7以及第二支撑套8内侧魔术贴粘贴相连,所述的床体1外部后端还设有蓄电池101,所述的蓄电池101与床体1螺纹相连,所述的Y型管6右侧上端还设有第一调节阀601,所述的第一调节阀601与Y型管6螺纹相连,所述的Y型管6右侧下端还设有第二调节阀602,所述的第二调节阀602与Y型管6螺纹相连。

[0017] 该神经外科卧床患者护理减压器,使用时,首先医护人员将患者移至转动板3上,并将患者的头部处于转动板3左侧,医护人员再将患者手腕放入第一支撑套7内,再将患者的脚腕放入第二支撑套8内,此时,患者的四肢处于抬起的状态,有效的防止患者四肢压疮现象的发生,当医护人员需要给患者进行翻身时,根据实际使用情况,若医护人员需要给患者进行右侧翻身时,医护人员先将患者的右手腕以及右脚腕从第一支撑套7以及第二支撑套8内取出,医护人员再将患者左手腕以及左脚腕处的绑带701关闭,以此让患者的左臂与左脚与第一支撑套7以及第二支撑套8连接稳固,医护人员再用手打开第一调节阀601,再关闭第二调节阀602,医护人员再用手开启真空泵5的充气功能,此时,充气气体由Y型管6排入床体1内部后端上侧的气垫4内,以此让床体1内部后端上侧的气垫4膨胀,膨胀后的气垫4对床体1内部前端上侧的转动板3实行推力,以此将患者进行右侧翻身处理,当患者右侧翻身的状态达到医护人员的需求后,医护人员用手关闭真空泵5即可,若医护人员需要给患者进行左侧翻身时,医护人员先将患者的左手腕以及左脚腕从第一支撑套7以及第二支撑套8内取出,医护人员再将患者右手腕以及右脚腕处的绑带701关闭,以此让患者的右臂与右脚与第一支撑套7以及第二支撑套8连接稳固,医护人员再用手打开第二调节阀602,再关闭第一调节阀601,医护人员再用手开启真空泵5的充气功能,此时,充气气体由Y型管6排入床体1内部后端下侧的气垫4内,以此让床体1内部后端下侧的气垫4膨胀,膨胀后的气垫4对床体1内部前端下侧的转动板3实行推力,以此将患者进行左侧翻身处理,当患者左侧翻身的状态达到医护人员的需求后,医护人员用手关闭真空泵5即可,通过以上方式,实现了患者的翻身处理,有效的缓解患者背部的压疮程度,同时,让位孔9是为了让出患者背部的局部空间,进一步缓解了患者背部压疮的效果,蓄电池101是为了给该装置提供能量供应,所述的蓄电池101与真空泵5导线相连,当该装置使用完毕后,医护人员用手开启真空泵5的吸气功能,以此将气垫4内的充气气体排出外界,此时,患者由翻身的姿势转换成平卧的姿势,所述的真空泵5具有充气和吸气功能其型号优选为Z512-7503-3000,连接杆2是转动板3的安装载体。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

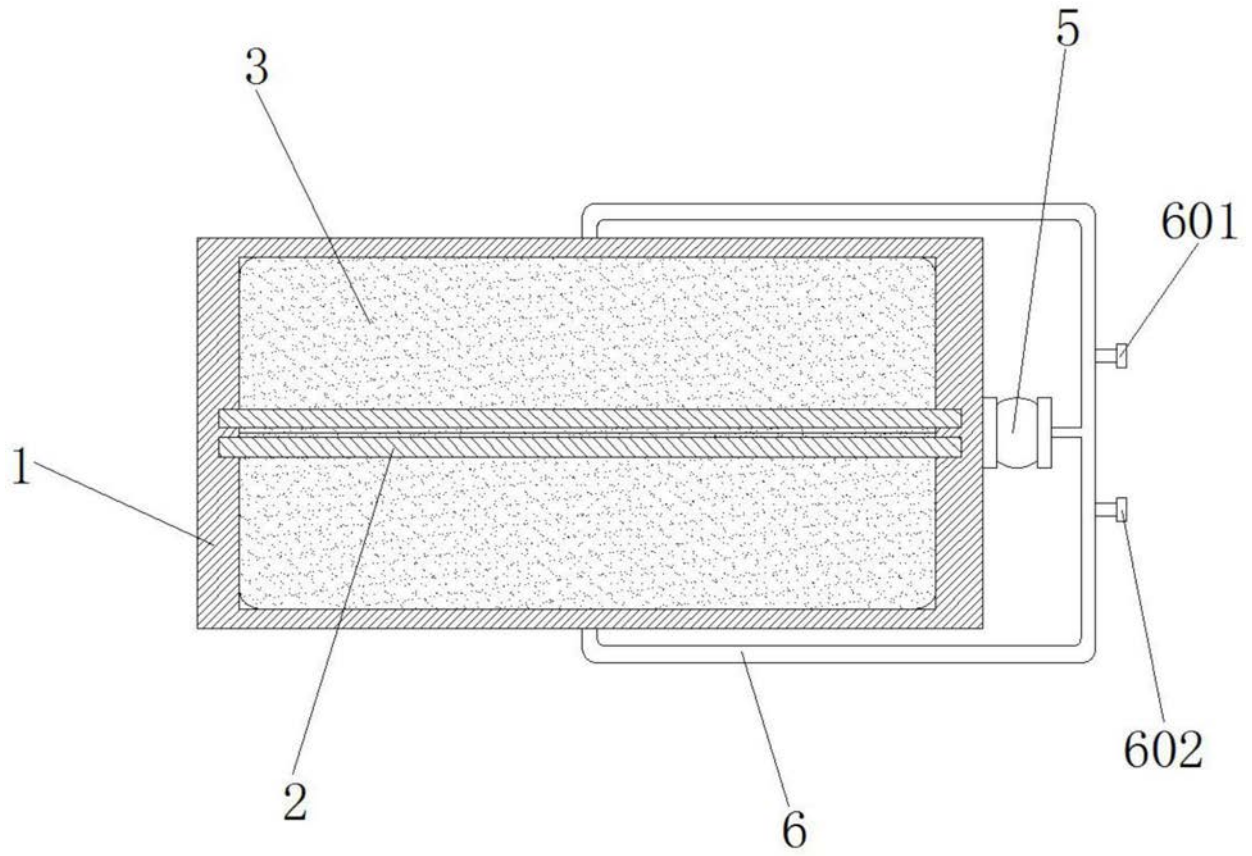


图1

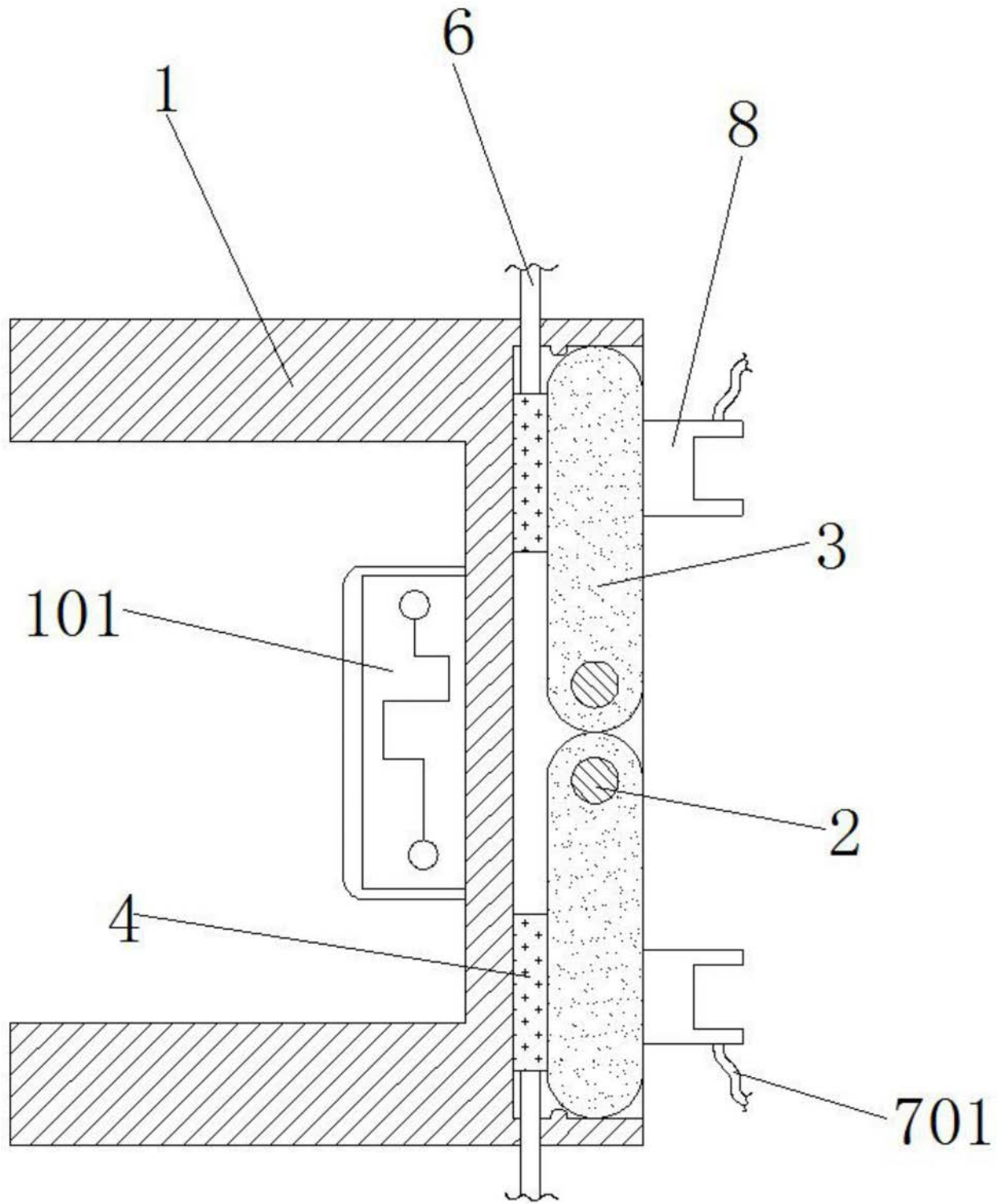


图2

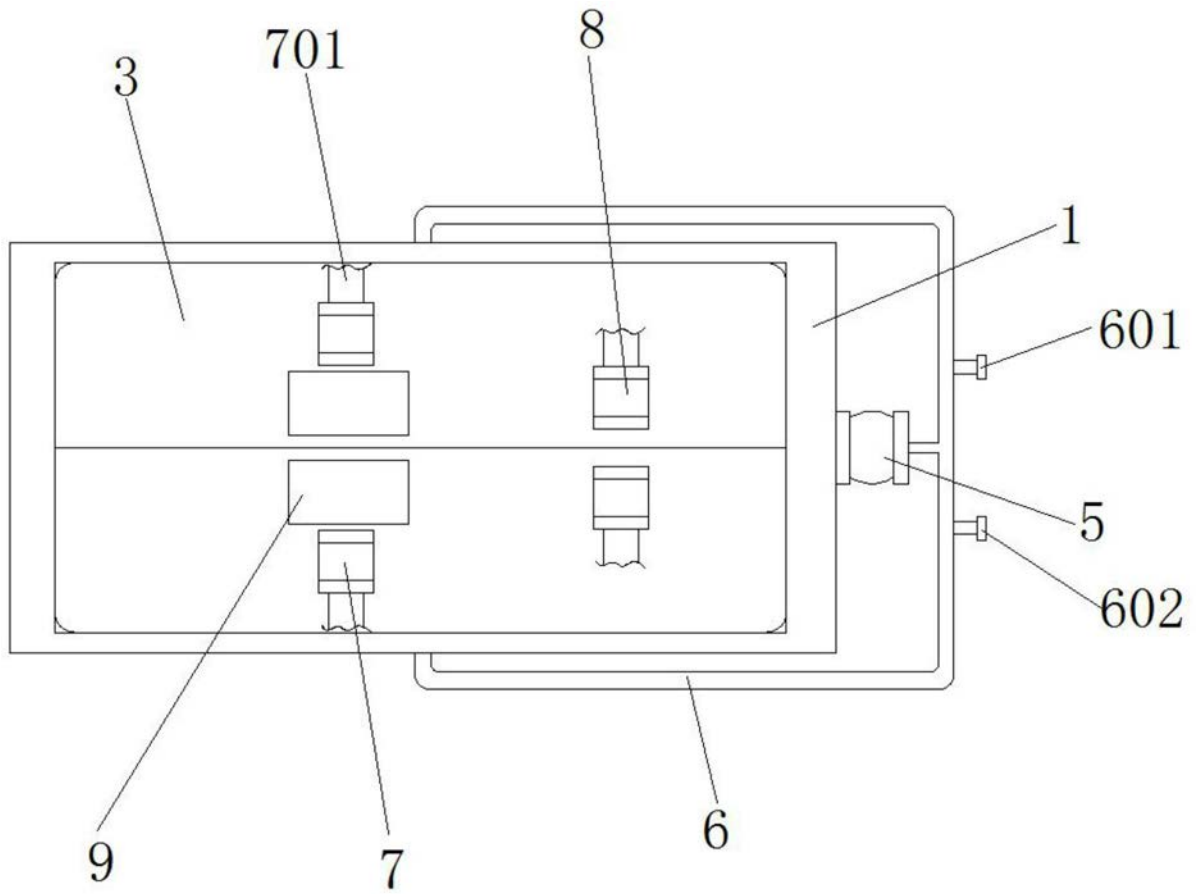


图3