(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 209361178 U
(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201821898510.5

(22)申请日 2018.11.19

(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 冯玲凤

(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 9/00*(2006.01)

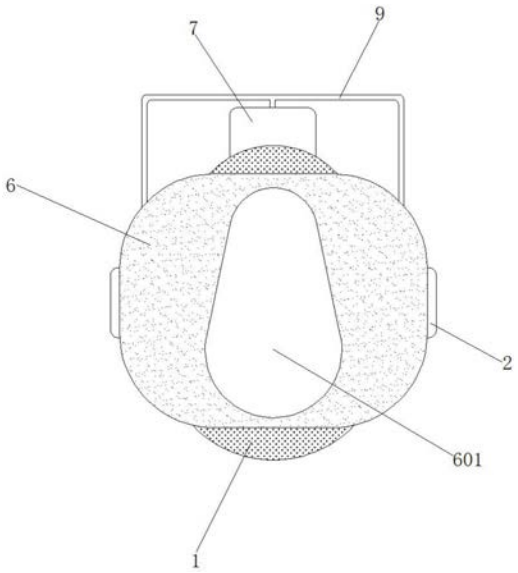
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

多功能调节式便盆

(57)摘要

本实用新型公开了多功能调节式便盆，包括便盆、放置板、固定套、滑板、滑杆、支撑板、罩体、真空泵、Y型管，该多功能调节式便盆，结构巧妙，功能强大，操作简单，通过使用该装置，扩大了患者臀部肌肤与便盆内部底端面之间的间隙，有效的防止患者的排泄物粘附在患者臀部的肌肤上，极大减少了医护人员的工作强度。




CN 209361178 U

1.多功能调节式便盆,其特征在于包括便盆、放置板、固定套、滑板、滑杆、支撑板、罩体、真空泵、Y型管,所述的放置板位于便盆左右两侧,所述的放置板与便盆螺纹相连,所述的固定套位于放置板前端,所述的固定套与放置板螺纹相连,所述的滑板位于固定套内部后端,所述的滑板与固定套滑动相连,所述的滑杆位于滑板前端,所述的滑杆与滑板螺纹相连,且所述的滑杆贯穿固定套,所述的滑杆与固定套滑动相连,所述的支撑板位于滑杆前端,所述的支撑板与滑杆螺纹相连,所述的罩体位于便盆顶部,所述的罩体与便盆螺纹相连,所述的真空泵位于罩体内部顶端,所述的真空泵与罩体螺纹相连,所述的Y型管一端贯穿罩体顶部中端,所述的Y型管一端与真空泵螺纹相连,且所述的Y型管另两端分别贯穿便盆左右两侧的固定套,所述的Y型管与固定套螺纹相连。

2.如权利要求1所述的多功能调节式便盆,其特征在于所述的真空泵底部还设有蓄电池,所述的蓄电池与真空泵螺纹相连。

3.如权利要求2所述的多功能调节式便盆,其特征在于所述的罩体内部左侧上端还设有透气孔,所述的透气孔为通孔。

4.如权利要求3所述的多功能调节式便盆,其特征在于所述的支撑板内部还设有让位孔,所述的让位孔为通孔。

5.如权利要求4所述的多功能调节式便盆,其特征在于所述的滑板前端上下两侧还设有弹簧,所述的弹簧一端与滑板胶粘剂相连,且所述的弹簧另一端与固定套胶粘剂相连。

# 多功能调节式便盆

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及便盆，尤其涉及多功能调节式便盆。

## 背景技术

[0002] 目前医院卧床病人使用的便盆一般为高度10-20cm的硬质塑料容器，当医护人员将便盆放置于患者的臀部与病床之间的位置处时，患者臀部的肌肤会与便盆内部底端面近距离接触，当患者排泄时，排泄物会粘附在患者臀部的肌肤上，医护人员还需将患者臀部肌肤上的排泄物进行清理，极大的增加了医护人员的工作强度，鉴于以上缺陷，实有必要设计多功能调节式便盆。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于：提供多功能调节式便盆，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：多功能调节式便盆，包括便盆、放置板、固定套、滑板、滑杆、支撑板、罩体、真空泵、Y型管，所述的放置板位于便盆左右两侧，所述的放置板与便盆螺纹相连，所述的固定套位于放置板前端，所述的固定套与放置板螺纹相连，所述的滑板位于固定套内部后端，所述的滑板与固定套滑动相连，所述的滑杆位于滑板前端，所述的滑杆与滑板螺纹相连，且所述的滑杆贯穿固定套，所述的滑杆与固定套滑动相连，所述的支撑板位于滑杆前端，所述的支撑板与滑杆螺纹相连，所述的罩体位于便盆顶部，所述的罩体与便盆螺纹相连，所述的真空泵位于罩体内部顶端，所述的真空泵与罩体螺纹相连，所述的Y型管一端贯穿罩体顶部中端，所述的Y型管一端与真空泵螺纹相连，且所述的Y型管另两端分别贯穿便盆左右两侧的固定套，所述的Y型管与固定套螺纹相连。

[0005] 进一步，所述的真空泵底部还设有蓄电池，所述的蓄电池与真空泵螺纹相连。

[0006] 进一步，所述的罩体内部左侧上端还设有透气孔，所述的透气孔为通孔。

[0007] 进一步，所述的支撑板内部还设有让位孔，所述的让位孔为通孔。

[0008] 进一步，所述的滑板前端上下两侧还设有弹簧，所述的弹簧一端与滑板胶粘剂相连，且所述的弹簧另一端与固定套胶粘剂相连。

[0009] 与现有技术相比，该多功能调节式便盆，使用时，首先医护人员将便盆放在患者的臀部以及病床之间的位置处，医护人员再使用病床的现有技术，即病床的抬起功能，以此将患者的上半身抬起，此时，患者坐立在支撑板上，医护人员再用手开启真空泵的充气功能，充气气体由Y型管排入固定套内，排入固定套内的充气气体对滑板实行挤压力，以此让滑板带动滑杆连同支撑板沿着固定套的方向移动，即对患者坐立姿势的高度进行调节，同步，弹簧处于压缩的状态，通过以上方式，扩大了患者臀部与便盆内部底端面之间的距离，患者再使用该装置进行排泄即可，当该装置使用完毕后，医护人员将该装置从病床以及患者的臀部位置处移出，医护人员再将该装置内的排泄物倒入指定区域，再对该装置进行清洗，清洗完毕后，工作人员再用手开启真空泵的吸气功能，以此将真空泵内的充气气体排出外界，通

过弹簧回弹力的作用，使得滑板带动滑杆连同支撑板复位，即对该装置进行收纳处理，该多功能调节式便盆，结构巧妙，功能强大，操作简单，通过使用该装置，扩大了患者臀部肌肤与便盆内部底端面之间的间隙，有效的防止患者的排泄物粘附在患者臀部的肌肤上，极大减少了医护人员的工作强度，同时，让位孔是为了让出患者排泄的部位，所述的真空泵为两用真空泵其型号优选为Z512-7503-3000，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，透气孔是为了罩体内部空气与外界空气实行互换。

## 附图说明

[0010] 图1是多功能调节式便盆的局部主视图；

[0011] 图2是便盆与罩体的连接剖视图；

[0012] 图3是多功能调节式便盆的局部左视图；

[0013] 图4是固定套的内部左视剖视图。

[0014] 便盆1、放置板2、固定套3、滑板4、滑杆5、支撑板6、罩体7、真空泵8、Y型管9、弹簧401、让位孔601、透气孔701、蓄电池801。

[0015] 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

[0016] 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。

[0017] 如图1、图2、图3、图4所示，多功能调节式便盆，包括便盆1、放置板2、固定套3、滑板4、滑杆5、支撑板6、罩体7、真空泵8、Y型管9，所述的放置板2位于便盆1左右两侧，所述的放置板2与便盆1螺纹相连，所述的固定套3位于放置板2前端，所述的固定套3与放置板2螺纹相连，所述的滑板4位于固定套3内部后端，所述的滑板4与固定套3滑动相连，所述的滑杆5位于滑板4前端，所述的滑杆5与滑板4螺纹相连，且所述的滑杆5贯穿固定套3，所述的滑杆5与固定套3滑动相连，所述的支撑板6位于滑杆5前端，所述的支撑板6与滑杆5螺纹相连，所述的罩体7位于便盆1顶部，所述的罩体7与便盆1螺纹相连，所述的真空泵8位于罩体7内部顶端，所述的真空泵8与罩体7螺纹相连，所述的Y型管9一端贯穿罩体7顶部中端，所述的Y型管9一端与真空泵8螺纹相连，且所述的Y型管9另两端分别贯穿便盆1左右两侧的固定套，所述的Y型管9与固定套3螺纹相连，所述的真空泵8底部还设有蓄电池801，所述的蓄电池801与真空泵8螺纹相连，所述的罩体7内部左侧上端还设有透气孔701，所述的透气孔701为通孔，所述的支撑板6内部还设有让位孔601，所述的让位孔601为通孔，所述的滑板4前端上下两侧还设有弹簧401，所述的弹簧401一端与滑板4胶粘剂相连，且所述的弹簧401另一端与固定套3胶粘剂相连。

[0018] 该多功能调节式便盆，使用时，首先医护人员将便盆1放在患者的臀部以及病床之间的位置处，医护人员再使用病床的现有技术，即病床的抬起功能，以此将患者的上半身抬起，此时，患者坐立在支撑板6上，医护人员再用手开启真空泵8的充气功能，充气气体由Y型管9排入固定套3内，排入固定套3内的充气气体对滑板4实行挤压力，以此让滑板4带动滑杆5连同支撑板6沿着固定套3的方向移动，即对患者坐立姿势的高度进行调节，同步，弹簧401

处于压缩的状态，通过以上方式，扩大了患者臀部与便盆1内部底端面之间的距离，患者再使用该装置进行排泄即可，当该装置使用完毕后，医护人员将该装置从病床以及患者的臀部位置处移出，医护人员再将该装置内的排泄物倒入指定区域，再对该装置进行清洗，清洗完毕后，工作人员再用手开启真空泵8的吸气功能，以此将真空泵8内的充气气体排出外界，通过弹簧401回弹力的作用，使得滑板4带动滑杆5连同支撑板6复位，即对该装置进行收纳处理，同时，让位孔601是为了让出患者排泄的部位，所述的真空泵8为两用真空泵其型号优选为Z512-7503-3000，蓄电池801是为了给该装置提供能量供应，所述的蓄电池801与真空泵8导线相连，透气孔701是为了罩体7内部空气与外界空气实行互换。

[0019] 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。

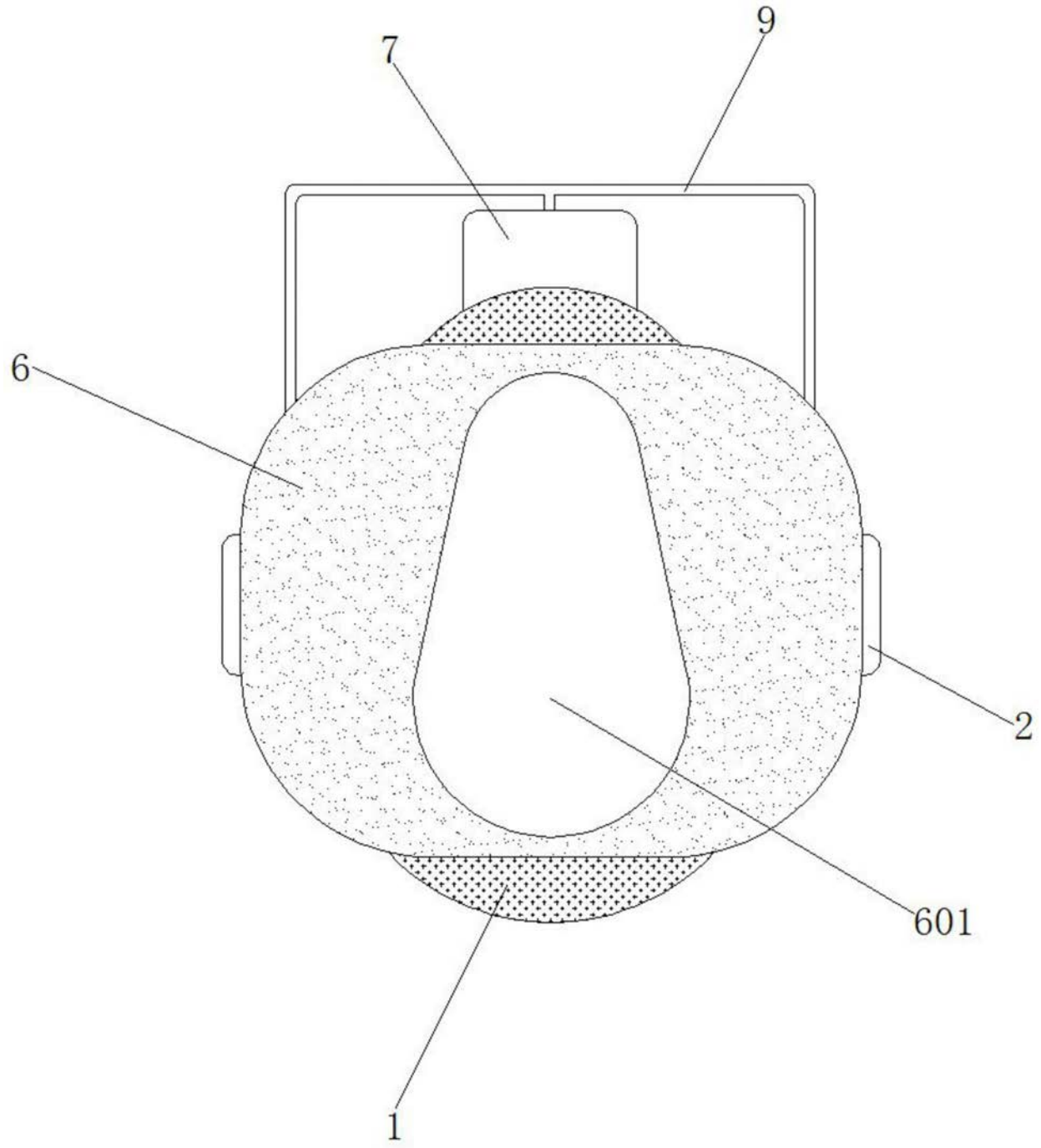



图1

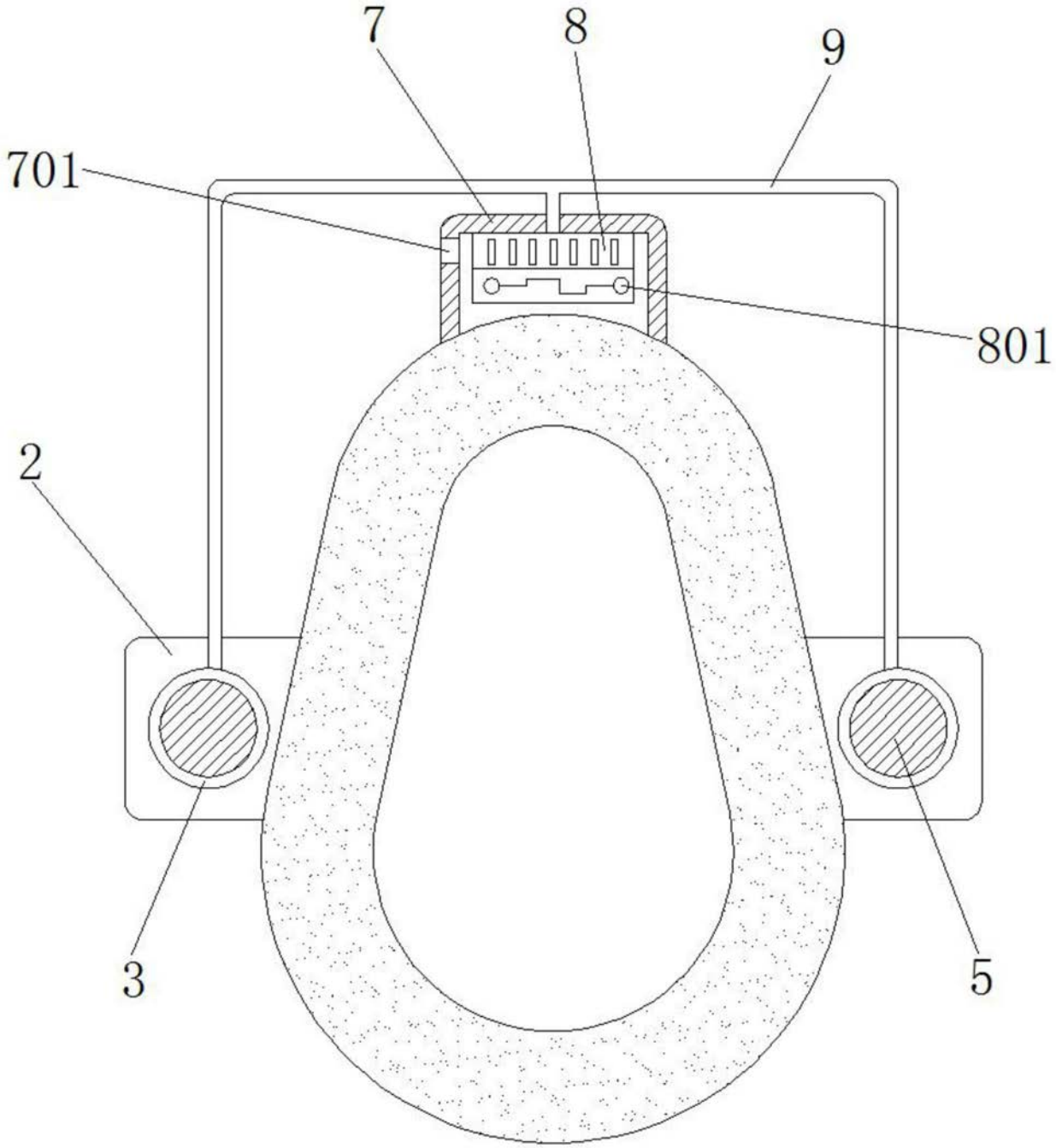



图2

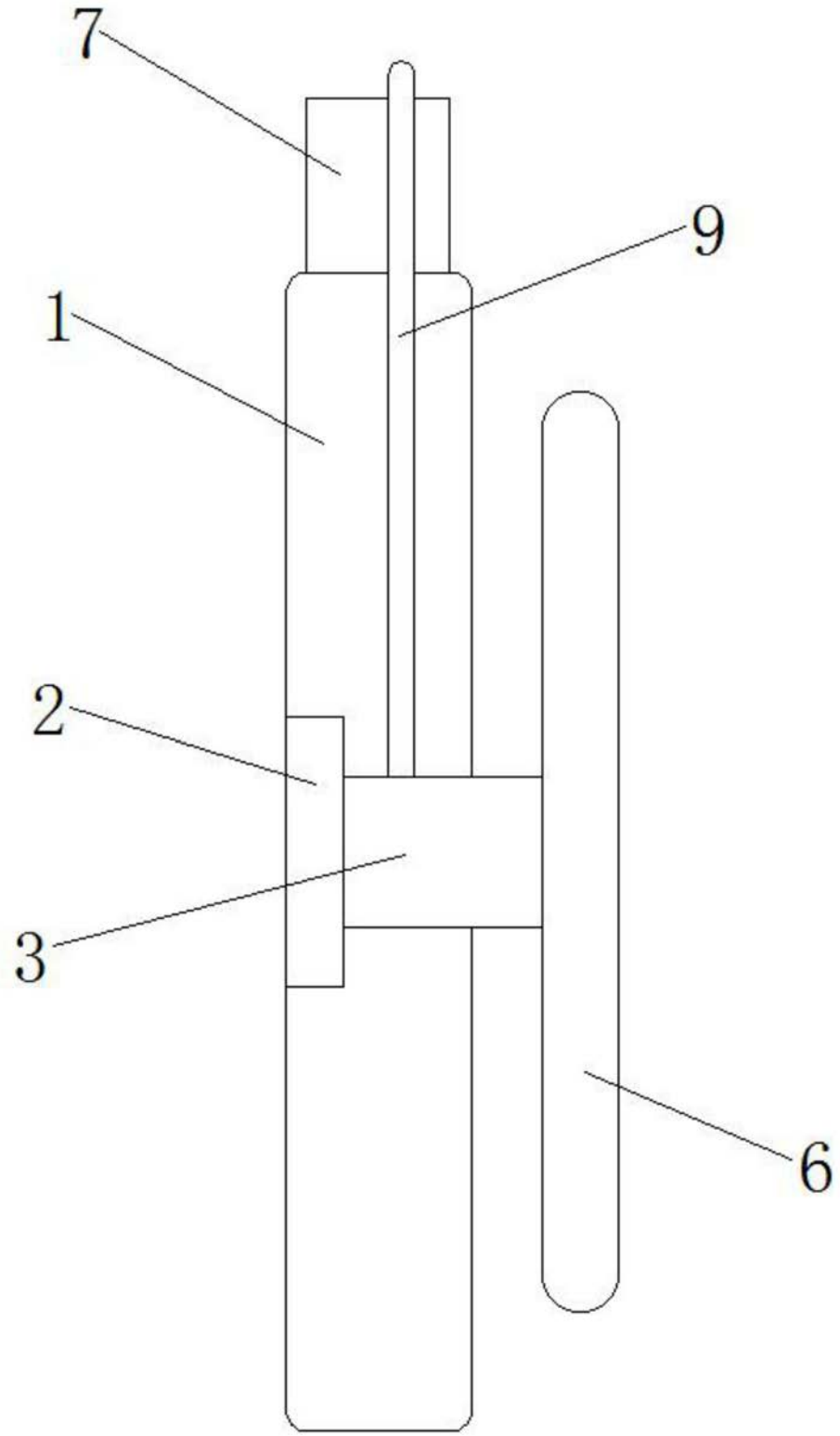



图3

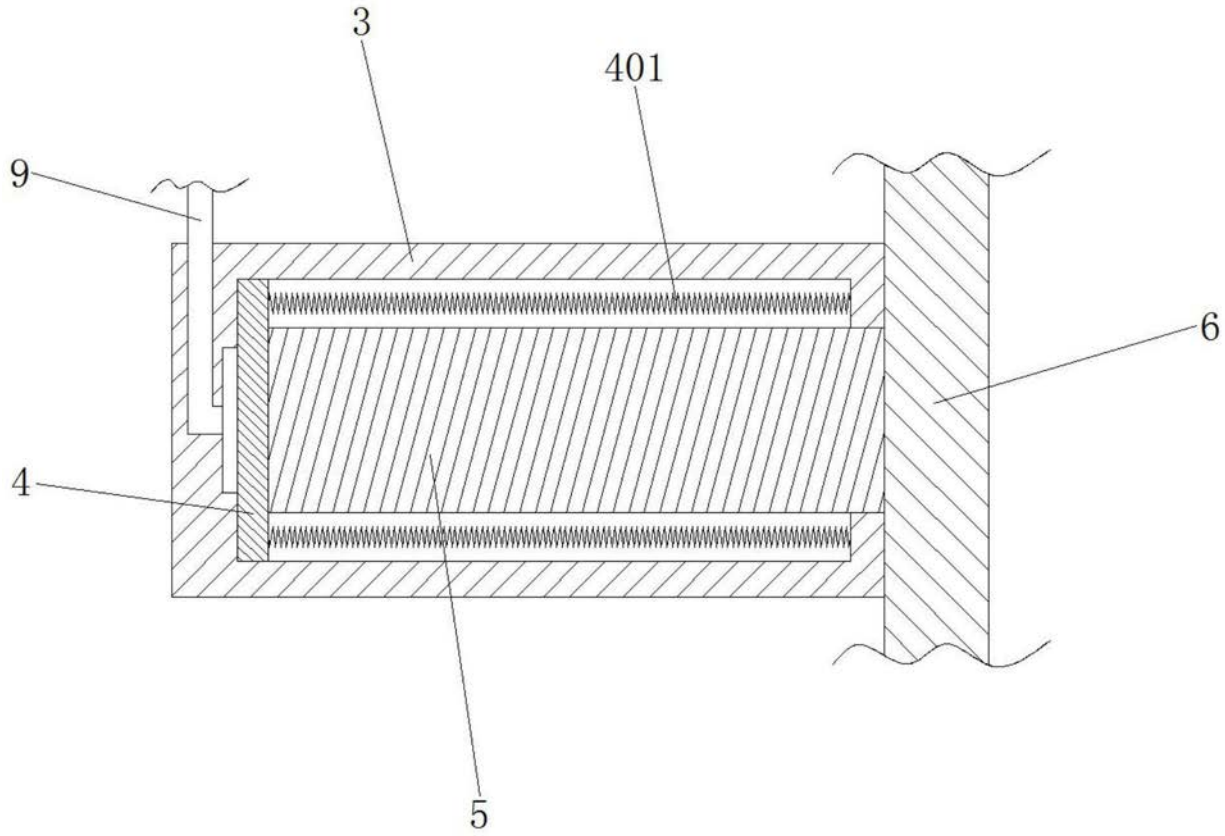



图4