



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221815060 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323296151.X

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100037 北京市丰台区西四环中路100
号

(72) 发明人 任江娜 李娟 孙群兰 温梦凡
刘超 薛丽丽

(74) 专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务
所(普通合伙) 32637
专利代理师 丁一

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/14 (2006.01)

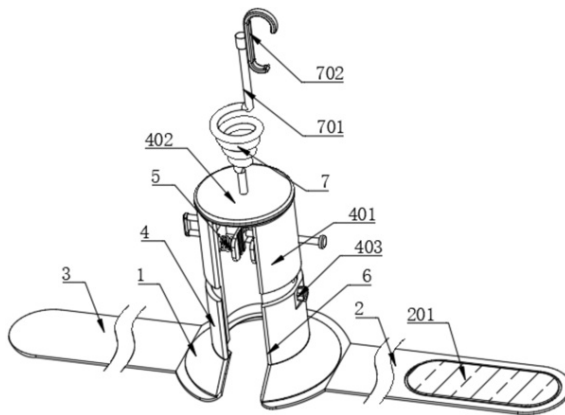
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

临时血透颈静脉置管的固定保护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了临时血透颈静脉置管的固定保护装置,包括底罩、一号弹性束带与防护管,底罩下端外侧设置有外沿边,一号弹性束带一端与外沿边固定连接,防护管固定设置于底罩上端表面,防护管上端可滑动的设置有调节管,调节管内部与外侧上端设置有固定组件,调节管上端设置有顶盖。该临时血透颈静脉置管的固定保护装置,通过设置有固定组件,血透颈静脉置管通过开口进入防护管与调节管内部,一号夹板与二号夹板在挤压弹簧的作用下夹紧血透颈静脉置管,保证血透颈静脉置管位置固定,操作简单。



1. 临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 包括:

底罩(1), 所述底罩(1) 下端外侧设置有外沿边;

一号弹性束带(2), 所述一号弹性束带(2) 一端与外沿边固定连接;

防护管(4), 所述防护管(4) 固定设置于底罩(1) 上端表面;

其特征在于, 所述底罩(1) 远离一号弹性束带(2) 一侧通过外沿边设置有二号弹性束带(3), 所述防护管(4) 上端可滑动的设置有调节管(401), 所述调节管(401) 内部与外侧上端设置有固定组件(5), 所述调节管(401) 上端设置有顶盖(402);

所述固定组件(5) 包括一号夹板(501) 与二号夹板(502), 所述一号夹板(501) 与二号夹板(502) 平行设置且位于防护管(4) 内部上端。

2. 根据权利要求1所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述一号弹性束带(2) 远离底罩(1) 一端上端表面设置有魔术贴子面(201), 所述二号弹性束带(3) 远离底罩(1) 一端的下端表面设置有与魔术贴子面(201) 相互配合的魔术贴母面, 所述一号弹性束带(2) 与二号弹性束带(3) 均为透气棉布料制成。

3. 根据权利要求1所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述调节管(401) 下端窄管插入防护管(4) 内部且与防护管(4) 内壁滑动连接, 所述防护管(4) 一侧外表面上端螺纹连接有定位销(403), 所述调节管(401) 下端窄管外表面开设有与定位销(403) 相互配合的定位孔, 所述底罩(1)、防护管(4) 与调节管(401) 同一侧侧壁相对应位置开设有开口(6)。

4. 根据权利要求1所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述固定组件(5) 还包括有一号滑杆(503)、二号U型滑杆(504) 与挤压弹簧(505), 所述一号滑杆(503) 端部穿过调节管(401) 侧壁且通过二号夹板(502) 末端槽口与一号夹板(501) 固定连接, 所述二号U型滑杆(504) 端部穿过调节管(401) 侧壁与二号夹板(502) 固定连接, 所述一号滑杆(503) 与二号U型滑杆(504) 侧壁滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述挤压弹簧(505) 设置有两个, 两个所述挤压弹簧(505) 分别设置于一号夹板(501) 与二号夹板(502) 相互远离一侧, 两个所述挤压弹簧(505) 分别远离一号夹板(501) 与二号夹板(502) 一端与调节管(401) 内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述顶盖(402) 上端表面中心固定设置有连接头, 所述顶盖(402) 上端表面通过连接头设置有伸缩软管(7)。

7. 根据权利要求6所述的临时血透颈静脉置管的固定保护装置, 其特征在于, 所述伸缩软管(7) 上端固定设置有竖杆(701), 所述竖杆(701) 上端设置有挂耳(702), 所述底罩(1)、调节管(401)、竖杆(701) 与挂耳(702) 均为硅胶材料制成。

临时血透颈静脉置管的固定保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为临时血透颈静脉置管的固定保护装置。

背景技术

[0002] 为长期血透患者解决了因反复穿刺带来的痛苦,在治疗过程中,患者所使用的血透置管以颈静脉置管为主。

[0003] 由于血透置管外露长度较长,且颈部活动较频繁,需要对血透置管进行固定,目前,临床上采用棉质贴膜或者敷料覆盖穿刺点,再用无菌纱布包裹置管的头端,最后用固定带粘贴固定在患者皮肤表面。

[0004] 现有对血透置管的固定方式,操作步骤繁琐,费时费力,用固定带粘贴在患者皮肤表面,患者进步活动会受到限制,且当患者出汗,粘贴用的固定带容易脱落,整体稳定性较差,使用效果不佳,因此,需要提供临时血透颈静脉置管的固定保护装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了临时血透颈静脉置管的固定保护装置,解决了上述背景中提到的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:临时血透颈静脉置管的固定保护装置,包括:

[0007] 底罩,所述底罩下端外侧设置有外沿边;

[0008] 一号弹性束带,所述一号弹性束带一端与外沿边固定连接;

[0009] 防护管,所述防护管固定设置于底罩上端表面;

[0010] 所述底罩远离一号弹性束带一侧通过外沿边设置有二号弹性束带,所述防护管上端可滑动的设置有调节管,所述调节管内部与外侧上端设置有固定组件,所述调节管上端设置有顶盖;

[0011] 所述固定组件包括一号夹板与二号夹板,所述一号夹板与二号夹板平行设置且位于防护管内部上端。

[0012] 优选的,所述一号弹性束带远离底罩一端上端表面设置有魔术贴子面,所述二号弹性束带远离底罩一端的下端表面设置有与魔术贴子面相互配合的魔术贴母面,所述一号弹性束带与二号弹性束带均为透气棉布料制成。

[0013] 优选的,所述调节管下端窄管插入防护管内部且与防护管内壁滑动连接,所述防护管一侧外表面上端螺纹连接有定位销,所述调节管下端窄管外表面开设有与定位销相互配合的定位孔,所述底罩、防护管与调节管同一侧侧壁相对应位置开设有开口。

[0014] 优选的,所述固定组件还包括有一号滑杆、二号U型滑杆与挤压弹簧,所述一号滑杆端部穿过调节管侧壁且通过二号夹板末端槽口与一号夹板固定连接,所述二号U型滑杆端部穿过调节管侧壁与二号夹板固定连接,所述一号滑杆与二号U型滑杆侧壁滑动连接。

[0015] 优选的,所述挤压弹簧设置有两个,两个所述挤压弹簧分别设置于一号夹板与二

号夹板相互远离一侧,两个所述挤压弹簧分别远离一号夹板与二号夹板一端与调节管内壁固定连接。

[0016] 优选的,所述顶盖上端表面中心固定设置有连接头,所述顶盖上端表面通过连接头设置有伸缩软管。

[0017] 优选的,所述伸缩软管上端固定设置有竖杆,所述竖杆上端设置有挂耳,所述底罩、调节管、竖杆与挂耳均为硅胶材料制成。

[0018] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0019] 1、该临时血透颈静脉置管的固定保护装置,通过设置有固定组件,通过推动一号滑杆与二号U型滑杆向调节管内部移动,可推动一号夹板与二号夹板同步移动并相互远离并挤压挤压弹簧,此时挤压弹簧处于压缩状态,当血透颈静脉置管卡入一号夹板与二号夹板之间时,松开一号滑杆与二号U型滑杆,挤压弹簧释放能量,一号夹板与二号夹板相互靠近夹紧血透颈静脉置管,保证血透颈静脉置管位置固定,操作简单。

[0020] 2、该临时血透颈静脉置管的固定保护装置,通过设置有挂耳,将挂耳挂在患者耳朵上,在伸缩软管的作用下,可进一步的保证防护管与调节管的稳定性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型临时血透颈静脉置管的固定保护装置整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型防护管的剖视图之一;

[0023] 图3为本实用新型防护管的剖视图之二;

[0024] 图4为本实用新型图2中A处结构的放大示意图。

[0025] 图中:1、底罩;2、一号弹性束带;201、魔术贴子面;3、二号弹性束带;4、防护管;401、调节管;402、顶盖;403、定位销;5、固定组件;501、一号夹板;502、二号夹板;503、一号滑杆;504、二号U型滑杆;505、挤压弹簧;6、开口;7、伸缩软管;701、竖杆;702、挂耳。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,临时血透颈静脉置管的固定保护装置,包括:

[0028] 底罩1,底罩1下端外侧设置有外沿边;

[0029] 一号弹性束带2,一号弹性束带2一端与外沿边固定连接;

[0030] 防护管4,防护管4固定设置于底罩1上端表面;

[0031] 底罩1远离一号弹性束带2一侧通过外沿边设置有二号弹性束带3,防护管4上端可滑动的设置有调节管401,调节管401内部与外侧上端设置有固定组件5,调节管401上端设置有顶盖402;

[0032] 固定组件5包括一号夹板501与二号夹板502,一号夹板501与二号夹板502平行设置且位于防护管4内部上端。

[0033] 其中;一号弹性束带2远离底罩1一端上端表面设置有魔术贴子面201,二号弹性束

带3远离底罩1一端的下端表面设置有与魔术贴子面201相互配合的魔术贴母面,通过在一号弹性束带2与二号弹性束带3上分别设置有魔术贴子面201与魔术贴母面,一号弹性束带2与二号弹性束带3均为透气棉布料制成,当魔术贴子面201与魔术贴母面相互粘合,可实现一号弹性束带2与二号弹性束带3之间的有效连接。

[0034] 其中;调节管401下端窄管插入防护管4内部且与防护管4内壁滑动连接,防护管4一侧外表面上端螺纹连接有定位销403,调节管401下端窄管外表面开设有与定位销403相互配合的定位孔,底罩1、防护管4与调节管401同一侧侧壁相对应位置开设有开口6,通过设置有开口6,方便血透颈静脉置管通过开口6进入防护管4与调节管401内部,通过设置有定位销403与定位孔,方便根据颈静脉置管的长度的调节调节管401的高度。

[0035] 其中;固定组件5还包括有一号滑杆503、二号U型滑杆504与挤压弹簧505,一号滑杆503端部穿过调节管401侧壁且通过二号夹板502末端槽口与一号夹板501固定连接,二号U型滑杆504端部穿过调节管401侧壁与二号夹板502固定连接,一号滑杆503与二号U型滑杆504侧壁滑动连接,一号滑杆503与二号U型滑杆504分别与一号夹板501及二号夹板502固定连接,通过推动一号滑杆503与二号U型滑杆504向调节管401内部移动,可推动一号夹板501与二号夹板502同步移动并相互远离。

[0036] 其中;挤压弹簧505设置有两个,两个挤压弹簧505分别设置于一号夹板501与二号夹板502相互远离一侧,两个挤压弹簧505分别远离一号夹板501与二号夹板502一端与调节管401内壁固定连接,当一号夹板501与二号夹板502同步移动并相互远离过程中挤压挤压弹簧505,此时挤压弹簧505处于压缩状态,当血透颈静脉置管卡入一号夹板501与二号夹板502之间时,松开一号滑杆503与二号U型滑杆504,挤压弹簧505释放能量,一号夹板501与二号夹板502相互靠近夹紧血透颈静脉置管,保证血透颈静脉置管位置固定,操作简单。

[0037] 其中;顶盖402上端表面中心固定设置有连接头,顶盖402上端表面通过连接头设置有伸缩软管7,伸缩软管7上端固定设置有竖杆701,竖杆701上端设置有挂耳702,底罩1、调节管401、竖杆701与挂耳702均为硅胶材料制成,保证患者的舒适性,通过设置有挂耳702,将挂耳702挂在患者耳朵上,在伸缩软管7的作用下,可进一步的保证防护管4与调节管401的稳定性。

[0038] 工作原理,通过推动一号滑杆503与二号U型滑杆504向调节管401内部移动,可推动一号夹板501与二号夹板502同步移动并相互远离,当一号夹板501与二号夹板502同步移动并相互远离过程中挤压挤压弹簧505,此时挤压弹簧505处于压缩状态,通过设置有开口6,方便血透颈静脉置管通过开口6进入调节管401内部,当血透颈静脉置管卡入一号夹板501与二号夹板502之间时,松开一号滑杆503与二号U型滑杆504,挤压弹簧505释放能量,一号夹板501与二号夹板502相互靠近夹紧血透颈静脉置管,保证血透颈静脉置管位置固定,操作简单。

[0039] 进一步,通过在一号弹性束带2与二号弹性束带3上分别设置有魔术贴子面201与魔术贴母面,当魔术贴子面201与魔术贴母面相互粘合,可实现一号弹性束带2与二号弹性束带3之间的有效连接,进而对防护管4与调节管401的位置进行固定,通过设置有挂耳702,将挂耳702挂在患者耳朵上,在伸缩软管7的作用下,可进一步的保证防护管4与调节管401的稳定性。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

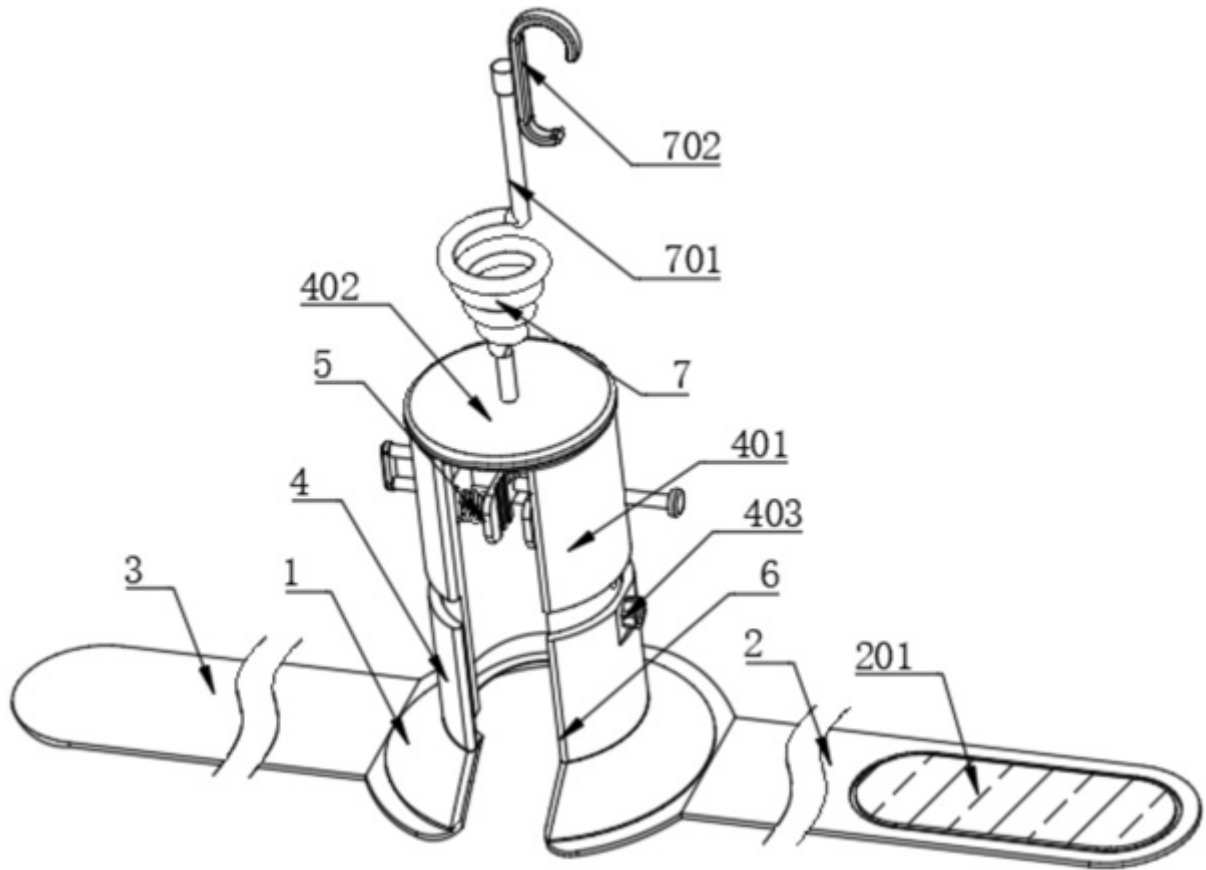


图1

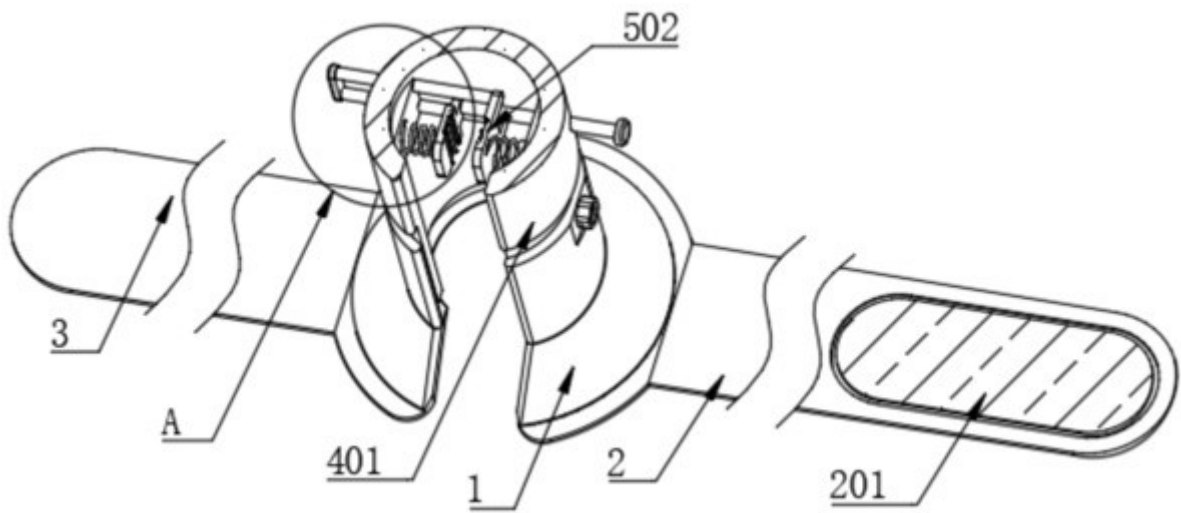


图2

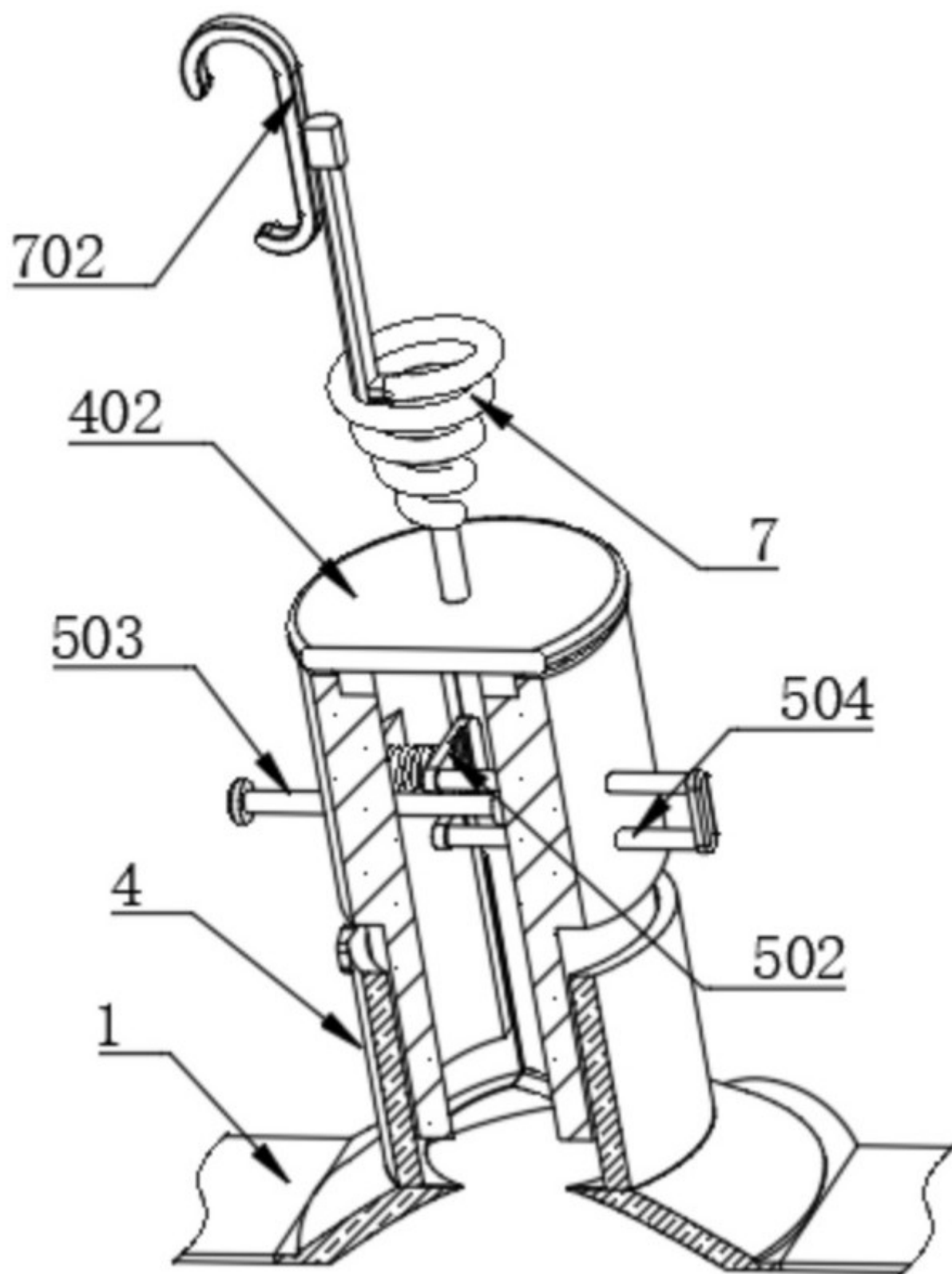


图3

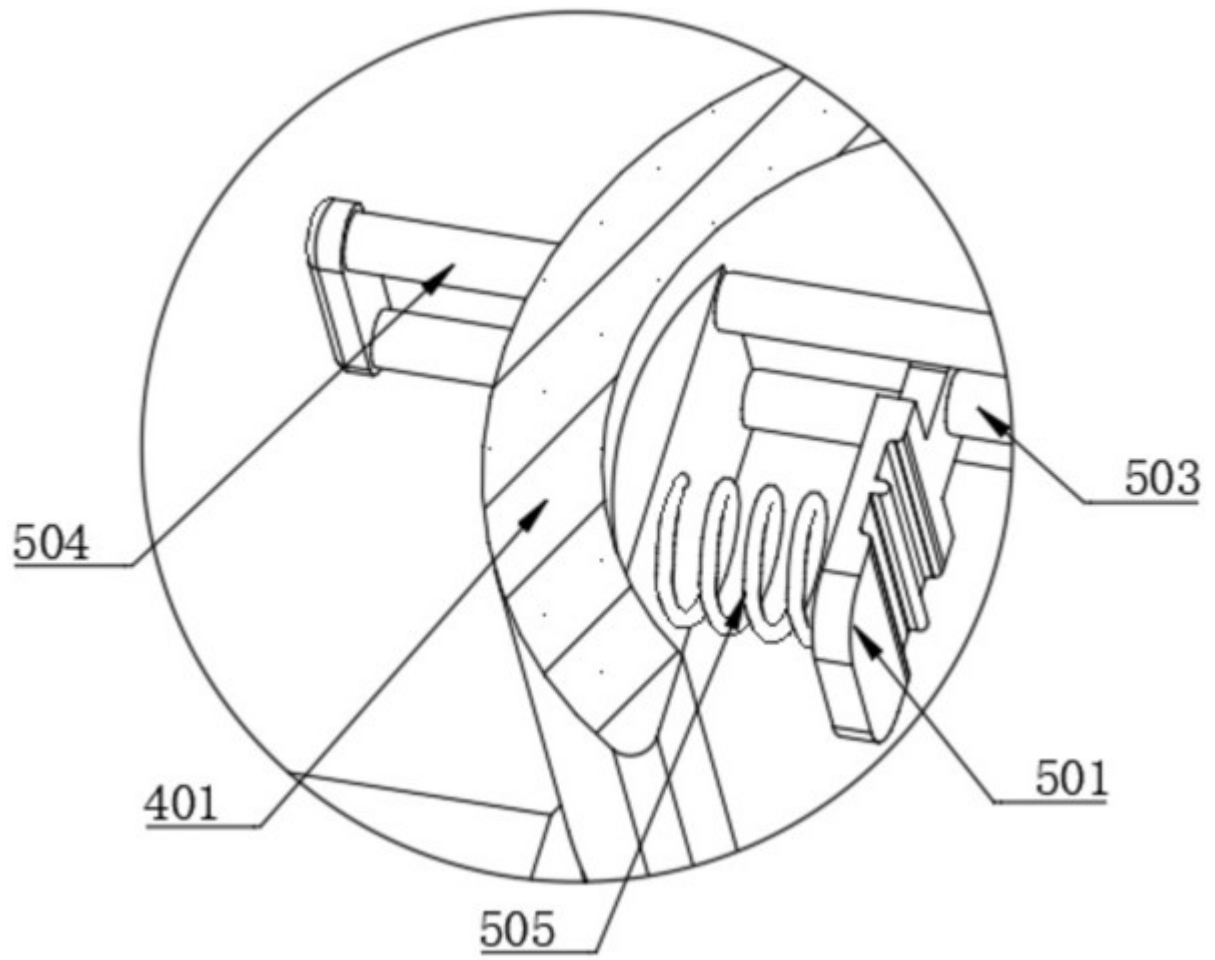


图4