(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218922953 U
(45)授权公告日 2023.04.28

(21)申请号 202223345582.6

(22)申请日 2022.12.13

(73)专利权人 王文琴
地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市桔山镇桔康路,黔西南州人民医院产科

(72)发明人 王文琴 范春 方仕蓉

(74)专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32461
专利代理师 朱海波

(51)Int.Cl.
A61F 7/00(2006.01)

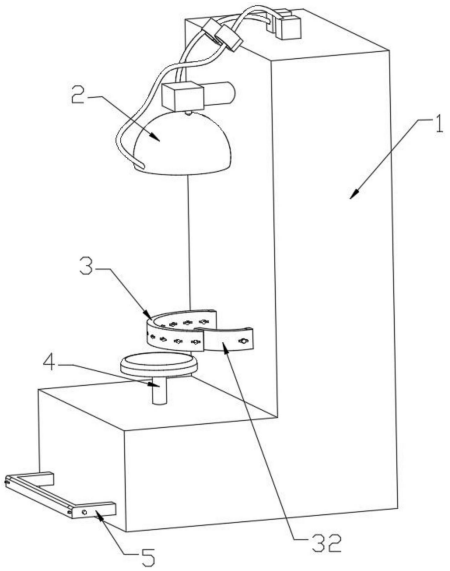
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种护理冷敷装置

(57)摘要

本实用新型具体是一种护理冷敷装置,包括冷敷装置本体,所述冷敷装置本体内腔设有冷水箱,所述冷水箱侧壁设有进水口和出水口,所述冷敷装置本体内设有头部冷敷机构,所述头部冷敷机构包括第一转盘,所述第一转盘螺栓固定于冷敷装置本体一侧壁,所述第一转盘的输出端固接有第一螺杆,所述第一螺杆外壁螺纹连接有第一螺纹块,所述第一螺纹块远离第一转盘的一端固接有第一套杆,且第一套杆套接在第一螺杆外侧,所述第一套杆另一端固接有连接块,所述连接块下方设有冷敷头套,所述连接块和冷敷头套间固接有第一电动推杆,所述冷敷头套的相对内壁固接有第二电动推杆。本实用新型能不仅可以根据患者的体型进行调整,又可同时对患者多个部位进行冰敷,省时省力。



CN 218922953 U

1.一种护理冷敷装置,包括冷敷装置本体(1),其特征在于:所述冷敷装置本体(1)内腔设有冷水箱(6),所述冷水箱(6)侧壁设有进水口(7)和出水口(9),所述冷敷装置本体(1)内设有头部冷敷机构(2),所述头部冷敷机构(2)包括第一转盘(21),所述第一转盘(21)螺栓固定于冷敷装置本体(1)一侧壁,所述第一转盘(21)的输出端固接有第一螺杆(22),所述第一螺杆(22)外壁螺纹连接有第一螺纹块(23),所述第一螺纹块(23)远离第一转盘(21)的一端固接有第一套杆(24),且第一套杆(24)套接在第一螺杆(22)外侧,所述第一套杆(24)另一端固接有连接块(26),所述连接块(26)下方设有冷敷头套(28),所述连接块(26)和冷敷头套(28)间固接有第一电动推杆(27),所述冷敷头套(28)的相对内壁固接有第二电动推杆(29),所述第二电动推杆(29)另一端固接有弧形板(210),所述弧形板(210)和冷敷头套(28)中均设有空腔,且弧形板(210)和冷敷头套(28)的空腔通过第一软管(211)连接,所述冷敷装置本体(1)顶部固接有两个抽水泵(25),其中一个所述抽水泵(25)与冷敷头套(28)的空腔上部间连接有第二软管(212),所述抽水泵(25)与冷水箱(6)间连接有导管(213),另一个所述抽水泵(25)与冷敷头套(28)的空腔底部间连接有第三软管(215);

所述冷敷装置本体(1)侧壁位于头部冷敷机构(2)正下方设有腰部冷敷机构(3),所述冷敷装置本体(1)内位于腰部冷敷机构(3)下方设有升降机构(4)和脚踏机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种护理冷敷装置,其特征在于:所述腰部冷敷机构(3)包括第一弧形带(31)和第二弧形带(32),所述第一弧形带(31)和第二弧形带(32)的一端均与冷敷装置本体(1)侧壁转动连接,且第一弧形带(31)和第二弧形带(32)内开设有通水孔(34),所述通水孔(34)与冷水箱(6)相连通,所述第一弧形带(31)侧壁开设有通孔(33),所述第二弧形带(32)侧壁插接有插杆(37),所述插杆(37)的外端固接有挡块(35),且插杆(37)另一端与第二弧形带(32)间固接有第一弹簧(36)。

3.根据权利要求1所述的一种护理冷敷装置,其特征在于:所述升降机构(4)包括座板(41),所述座板(41)下端固接有第二套杆(49),所述第二套杆(49)另一端延伸至冷敷装置本体(1)的空腔内,且第二套杆(49)另一端固接有第二螺纹块(47),所述第二螺纹块(47)两相对侧壁固接有限位杆(48),所述限位杆(48)另一端滑动连接于冷敷装置本体(1)空腔内壁,且第二螺纹块(47)内壁螺纹连接有第二螺杆(46),且第二套杆(49)套接在第二螺杆(46)外侧,所述第二螺杆(46)底端固接有第二锥齿轮(45),所述第二锥齿轮(45)一侧啮合有第一锥齿轮(44),所述第一锥齿轮(44)的另一端固接有连接杆(43),所述连接杆(43)的另一端延伸至冷敷装置本体(1)外,且连接杆(43)的另一端固接有第二转盘(42)。

4.根据权利要求1所述的一种护理冷敷装置,其特征在于:所述脚踏机构(5)包括踏杆(51),所述踏杆(51)活动插接于冷敷装置本体(1)一端,所述冷敷装置本体(1)内壁位于踏杆(51)一侧开设有方槽,所述踏杆(51)两相对侧壁开设有凹槽,且凹槽内固接有第二弹簧(54),所述第二弹簧(54)另一端固接有插块(52),所述插块(52)侧壁固接有拉杆(53),所述拉杆(53)另一端延伸至冷敷装置本体(1)外。

5.根据权利要求1所述的一种护理冷敷装置,其特征在于:所述冷敷装置本体(1)顶部固接有限位环套(214),所述第二软管(212)从限位环套(214)内穿入。

6.根据权利要求1所述的一种护理冷敷装置,其特征在于:所述冷敷装置本体(1)侧壁位于进水口(7)正下方设有观察窗(8)。

一种护理冷敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域，具体是一种护理冷敷装置。

背景技术

[0002] 在受到扭伤或摔伤后可进行冷敷，冷敷可使毛细血管收缩，减轻局部充血，可使神经末梢的敏感性降低而减轻疼痛，降温退热，可减少局部血流，防止炎症和化脓扩散，可将体内的热传导发散，增加散热，降低体温，冷敷也适用于扁桃体摘除术后、鼻出血，早期局部软组织损伤、高热病人及中暑者、牙痛及脑外伤病人。

[0003] 现有技术中，冷敷装置大多是用冰袋或冷湿毛巾敷于头额、颈后或病变部位皮肤上，由于冷敷所使用的工具太单一，会导致只能将患者的单个部位进行冷敷，冷敷效率低，且不能根据患者的体型来调整装置，降低了冷敷效果，并且现有的冷敷装置大多需要进行手持操作，使用麻烦费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种护理冷敷装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种护理冷敷装置，包括冷敷装置本体，所述冷敷装置本体内腔设有冷水箱，所述冷水箱侧壁设有进水口和出水口，所述冷敷装置本体内设有头部冷敷机构，所述头部冷敷机构包括第一转盘，所述第一转盘螺栓固定于冷敷装置本体一侧壁，所述第一转盘的输出端固接有第一螺杆，所述第一螺杆外壁螺纹连接有第一螺纹块，所述第一螺纹块远离第一转盘的一端固接有第一套杆，且第一套杆套接在第一螺杆外侧，所述第一套杆另一端固接有连接块，所述连接块下方设有冷敷头套，所述连接块和冷敷头套间固接有第一电动推杆，所述冷敷头套的相对内壁固接有第二电动推杆，所述第二电动推杆另一端固接有弧形板，所述弧形板和冷敷头套中均设有空腔，且弧形板和冷敷头套的空腔通过第一软管连接，所述冷敷装置本体顶部固接有两个抽水泵，其中一个所述抽水泵与冷敷头套的空腔上部间连接有第二软管，所述抽水泵与冷水箱间连接有导管，另一个所述抽水泵与冷敷头套的空腔底部间连接有第三软管；

[0006] 所述冷敷装置本体侧壁位于头部冷敷机构正下方设有腰部冷敷机构，所述冷敷装置本体内位于腰部冷敷机构下方设有升降机构和脚踏机构。

[0007] 优选的，所述腰部冷敷机构包括第一弧形带和第二弧形带，所述第一弧形带和第二弧形带的一端均与冷敷装置本体侧壁转动连接，且第一弧形带和第二弧形带内开设有通水孔，所述通水孔与冷水箱相连通，所述第一弧形带侧壁开设有通孔，所述第二弧形带侧壁插接有插杆，所述插杆的外端固接有挡块，且插杆另一端与第二弧形带间固接有第一弹簧。

[0008] 优选的，所述升降机构包括座板，所述座板下端固接有第二套杆，所述第二套杆另一端延伸至冷敷装置本体的空腔内，且第二套杆另一端固接有第二螺纹块，所述第二螺纹块两相对侧壁固接有限位杆，所述限位杆另一端滑动连接于冷敷装置本体空腔内壁，且第

二螺纹块内壁螺纹连接有第二螺杆，且第二套杆套接在第二螺杆外侧，所述第二螺杆底端固接有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮一侧啮合有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮的另一端固接有连接杆，所述连接杆的另一端延伸至冷敷装置本体外，且连接杆的另一端固接有第二转盘。

[0009] 优选的，所述脚踏机构包括踏杆，所述踏杆活动插接于冷敷装置本体一端，所述冷敷装置本体内壁位于踏杆一侧开设有方槽，所述踏杆两相对侧壁开设有凹槽，且凹槽内固接有第二弹簧，所述第二弹簧另一端固接有插块，所述插块侧壁固接有拉杆，所述拉杆另一端延伸至冷敷装置本体外。

[0010] 优选的，所述冷敷装置本体顶部固接有限位环套，所述第二软管从限位环套内穿入。

[0011] 优选的，所述冷敷装置本体侧壁位于进水口正下方设有观察窗。

[0012] 本实用新型通过改进在此提供一种护理冷敷装置，与现有技术相比，具有如下改进及优点：

[0013] 其一：本实用新型在使用时，先将冷水灌入到冷水箱中，然后让患者坐到座板上，如果患者需要对后背进行冰敷，可以直接靠在冷敷装置本体的侧壁，如果患者需要对头部进行冰敷，可以转动第一转盘，带动第一螺杆转动，从而带动第一螺纹块和第一套杆水平移动，通过启动连接块上的第一电动推杆，将冷敷头套靠近患者头部，再启动抽水泵，将冷水抽入冷敷头套和弧形板的空腔内，同时通过抽水泵和第三软管，可以将冷敷后的水抽入冷水箱，实现冷水的循环，若需要对患者的额头附近进行冰敷，可以启动第二电动推杆，将弧形板慢慢靠近患者额头处，若需要对患者的腰部进行冰敷，可以将第一弧形带和第二弧形带围在腰边，调整过后将插杆转动九十度后往外压，使插杆穿过第一弧形带，然后松开插杆，通过挡块和通孔的配合将腰部冷敷机构与患者腰部贴紧，本装置不仅可以根据患者的体型进行调整，也可以同时对患者多个部位进行冰敷，十分方便，省时省力；

[0014] 其二：本实用新型在使用时，患者坐在座板上后，可以通过转动第二转盘，然后第二转盘带动连接杆和第一锥齿轮转动，从而带动竖直方向的第二锥齿轮和第二螺杆转动，进而使第二螺纹块和第二套杆向上移动，可以使座板根据患者的体型进行调整，向内拉动拉杆后，可以使插块脱离方槽，进而将踏杆拉出，可以让患者在冰敷时将脚放在踏杆上，让患者更具舒适感。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释：

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图一；

[0017] 图2是本实用新型的立体结构示意图二；

[0018] 图3是本实用新型中冷敷装置本体的内部立体图；

[0019] 图4是本实用新型的俯视图；

[0020] 图5是本实用新型的侧视图；

[0021] 图6是图5中A部分的放大图；

[0022] 图7是图4中B部分的放大图；

[0023] 图8是图3中C部分的放大图。

[0024] 附图标记说明：

[0025] 1、冷敷装置本体；2、头部冷敷机构；21、第一转盘；22、第一螺杆；23、第一螺纹块；24、第一套杆；25、抽水泵；26、连接块；27、第一电动推杆；28、冷敷头套；29、第二电动推杆；210、弧形板；211、第一软管；212、第二软管；213、导管；214、限位环套；215、第三软管；3、腰部冷敷机构；31、第一弧形带；32、第二弧形带；33、通孔；34、通水孔；35、挡块；36、第一弹簧；37、插杆；4、升降机构；41、座板；42、第二转盘；43、连接杆；44、第一锥齿轮；45、第二锥齿轮；46、第二螺杆；47、第二螺纹块；48、限位杆；49、第二套杆；5、脚踏机构；51、踏杆；52、插块；53、拉杆；54、第二弹簧；6、冷水箱；7、进水口；8、观察窗；9、出水口。

具体实施方式

[0026] 下面对本实用新型进行详细说明，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] 本实用新型通过改进在此提供一种护理冷敷装置，本实用新型的技术方案是：

[0028] 如图1-图8所示，一种护理冷敷装置，包括冷敷装置本体1，冷敷装置本体1内腔设有冷水箱6，冷水箱6侧壁设有进水口7和出水口9，冷敷装置本体1内设有头部冷敷机构2，头部冷敷机构2包括第一转盘21，第一转盘21螺栓固定于冷敷装置本体1一侧壁，第一转盘21的输出端固接有第一螺杆22，第一螺杆22外壁螺纹连接有第一螺纹块23，第一螺纹块23远离第一转盘21的一端固接有第一套杆24，且第一套杆24套接在第一螺杆22外侧，第一套杆24另一端固接有连接块26，连接块26下方设有冷敷头套28，连接块26和冷敷头套28间固接有第一电动推杆27，冷敷头套28的相对内壁固接有第二电动推杆29，第二电动推杆29另一端固接有弧形板210，弧形板210和冷敷头套28中均设有空腔，且弧形板210和冷敷头套28的空腔通过第一软管211连接，冷敷装置本体1顶部固接有两个抽水泵25，其中一个抽水泵25与冷敷头套28的空腔上部间连接有第二软管212，抽水泵25与冷水箱6间连接有导管213，另一个抽水泵25与冷敷头套28的空腔底部间连接有第三软管215；

[0029] 冷敷装置本体1侧壁位于头部冷敷机构2正下方设有腰部冷敷机构3，冷敷装置本体1内位于腰部冷敷机构3下方设有升降机构4和脚踏机构5。

[0030] 进一步地，在使用时，先将冷水灌入到冷水箱6中，然后让患者坐到座板41上，如果患者需要对后背进行冰敷，可以直接靠在冷敷装置本体1的侧壁，如果患者需要对头部进行冰敷，可以转动第一转盘21，带动第一螺杆22转动，从而带动第一螺纹块23和第一套杆24水平移动，通过启动连接块26上的第一电动推杆27，将冷敷头套28靠近患者头部，再启动抽水泵25，将冷水抽入冷敷头套28和弧形板210的空腔内，同时通过抽水泵25和第三软管215，可以将冷敷后的水抽入冷水箱6，实现冷水的循环，若需要对患者的额头附近进行冰敷，可以启动第二电动推杆29，将弧形板210慢慢靠近患者额头处，若需要对患者的腰部进行冰敷，可以通过腰部冷敷机构3进行治疗，可以根据患者的体型对座板41的高度进行调整，也可以让患者在冰敷时将脚放在踏杆51上，让患者更舒适。

[0031] 腰部冷敷机构3包括第一弧形带31和第二弧形带32，第一弧形带31和第二弧形带32的一端均与冷敷装置本体1侧壁转动连接，且第一弧形带31和第二弧形带32内开设有通

水孔34，通水孔34与冷水箱6相连通，第一弧形带31侧壁开设有通孔33，第二弧形带32侧壁插接有插杆37，插杆37的外端固接有挡块35，且插杆37另一端与第二弧形带32间固接有第一弹簧36。

[0032] 进一步地，将第一弧形带31和第二弧形带32围在腰边，调整过后将插杆37转动九十度后往外压，使插杆37穿过第一弧形带31，然后松开插杆37，通过挡块35和通孔33的配合将腰部冷敷机构3与患者腰部贴紧。

[0033] 升降机构4包括座板41，座板41下端固接有第二套杆49，第二套杆49另一端延伸至冷敷装置本体1的空腔内，且第二套杆49另一端固接有第二螺纹块47，第二螺纹块47两相对侧壁固接有限位杆48，限位杆48另一端滑动连接于冷敷装置本体1空腔内壁，且第二螺纹块47内壁螺纹连接有第二螺杆46，且第二套杆49套接在第二螺杆46外侧，第二螺杆46底端固接有第二锥齿轮45，第二锥齿轮45一侧啮合有第一锥齿轮44，第一锥齿轮44的另一端固接有连接杆43，连接杆43的另一端延伸至冷敷装置本体1外，且连接杆43的另一端固接有第二转盘42。

[0034] 进一步地，患者坐在座板41上后，可以通过转动第二转盘42，然后第二转盘42带动连接杆43和第一锥齿轮44转动，从而带动竖直方向的第二锥齿轮45和第二螺杆46转动，进而使第二螺纹块47和第二套杆49向上移动，可以使座板41根据患者的体型进行调整。

[0035] 脚踏机构5包括踏杆51，踏杆51活动插接于冷敷装置本体1一端，冷敷装置本体1内壁位于踏杆51一侧开设有方槽，踏杆51两相对侧壁开设有凹槽，且凹槽内固接有第二弹簧54，第二弹簧54另一端固接有插块52，插块52侧壁固接有拉杆53，拉杆53另一端延伸至冷敷装置本体1外。

[0036] 进一步地，向内拉动拉杆53后，可以使插块52脱离方槽，进而将踏杆51拉出，可以让患者在冰敷时将脚放在踏杆51上，让患者更具舒适感。

[0037] 冷敷装置本体1顶部固接有限位环套214，第二软管212从限位环套214内穿入。

[0038] 进一步地，对第二软管212进行限位，防止第二软管212偏离。

[0039] 冷敷装置本体1侧壁位于进水口7正下方设有观察窗8。

[0040] 进一步地，通过观察窗8可以知道水位的高低，进而可以加入适量的冷水。

[0041] 工作原理：患者坐在座板41上后，可以通过转动第二转盘42，然后第二转盘42带动连接杆43和第一锥齿轮44转动，从而带动竖直方向的第二锥齿轮45和第二螺杆46转动，进而使第二螺纹块47和第二套杆49向上移动，可以使座板41根据患者的体型进行调整，在使用时，先将冷水灌入到冷水箱6中，然后让患者坐到座板41上，如果患者需要对后背进行冰敷，可以直接靠在冷敷装置本体1的侧壁，如果患者需要对头部进行冰敷，可以转动第一转盘21，带动第一螺杆22转动，从而带动第一螺纹块23和第一套杆24水平移动，通过启动连接块26上的第一电动推杆27，将冷敷头套28靠近患者头部，再启动抽水泵25，将冷水抽入冷敷头套28和弧形板210的空腔内，同时通过抽水泵25和第三软管215，可以将冷敷后的水抽入冷水箱6，实现冷水的循环，若需要对患者的额头附近进行冰敷，可以启动第二电动推杆29，将弧形板210慢慢靠近患者额头处，若需要对患者的腰部进行冰敷，将第一弧形带31和第二弧形带32围在腰边，调整过后将插杆37转动九十度后往外压，使插杆37穿过第一弧形带31，然后松开插杆37，通过挡块35和通孔33的配合将腰部冷敷机构3与患者腰部贴紧，向内拉动拉杆53后，可以使插块52脱离方槽，进而将踏杆51拉出，可以让患者在冰敷时将脚放在踏杆

51上，让患者更具舒适感，同时通过观察窗8可以知道水位的高低，进而可以加入适量的冷水。

[0042] 上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

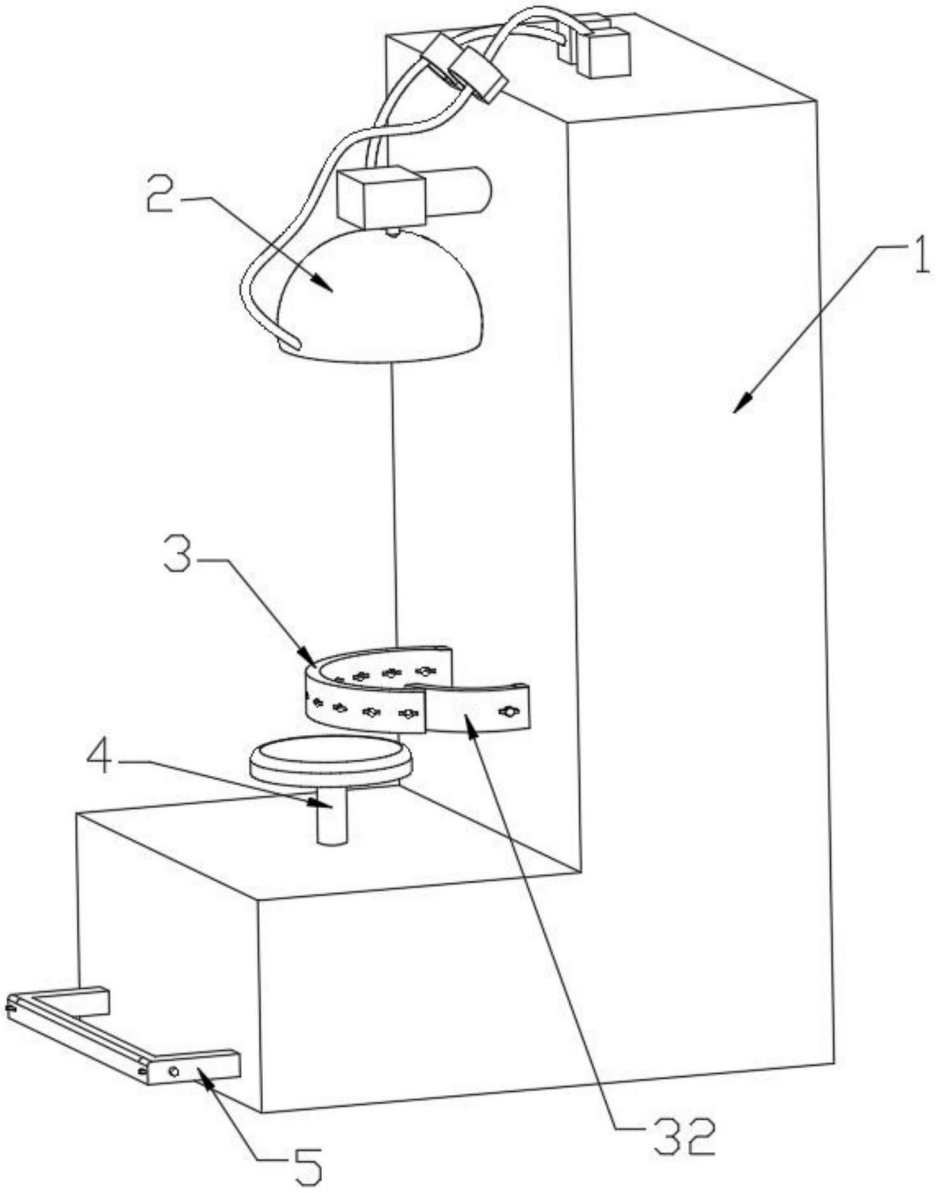


图1

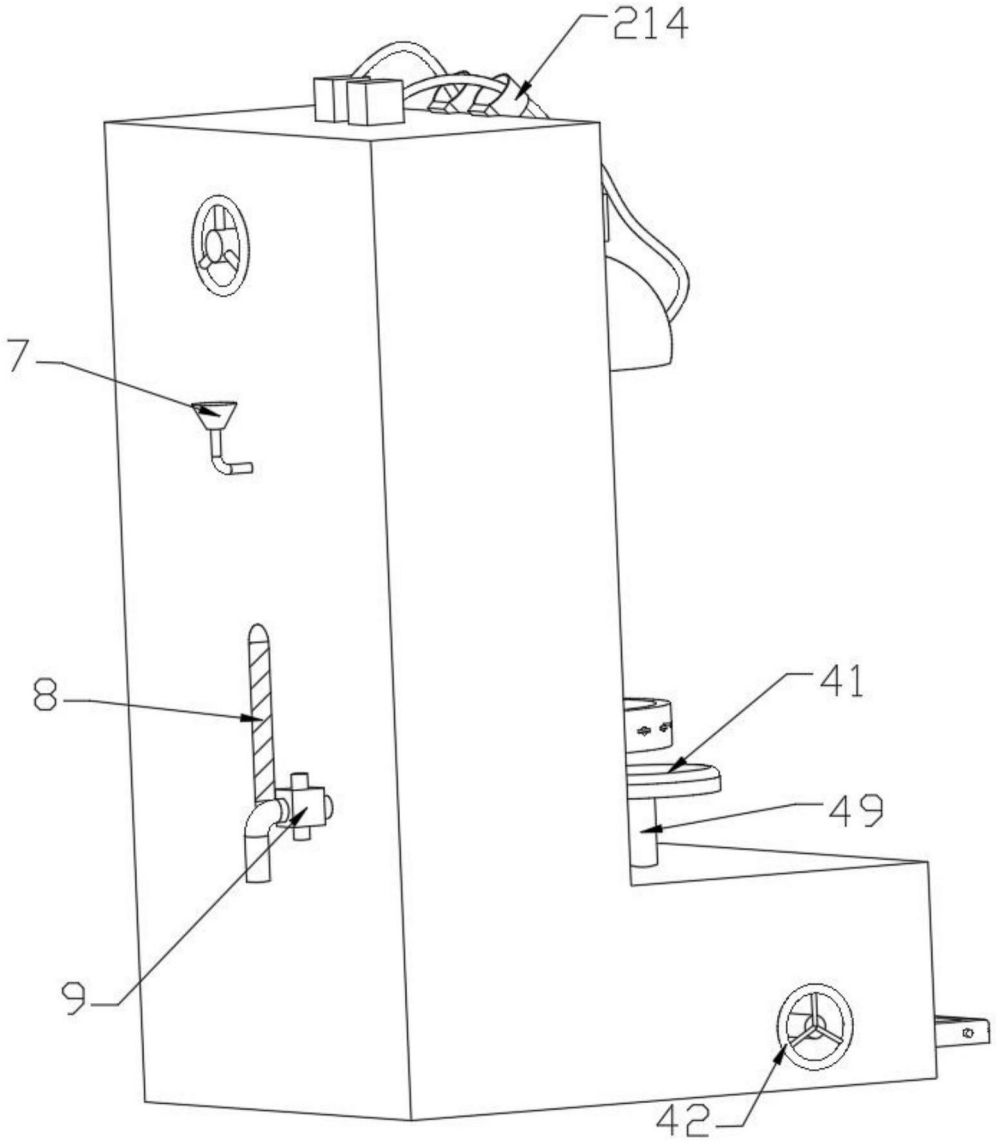


图2

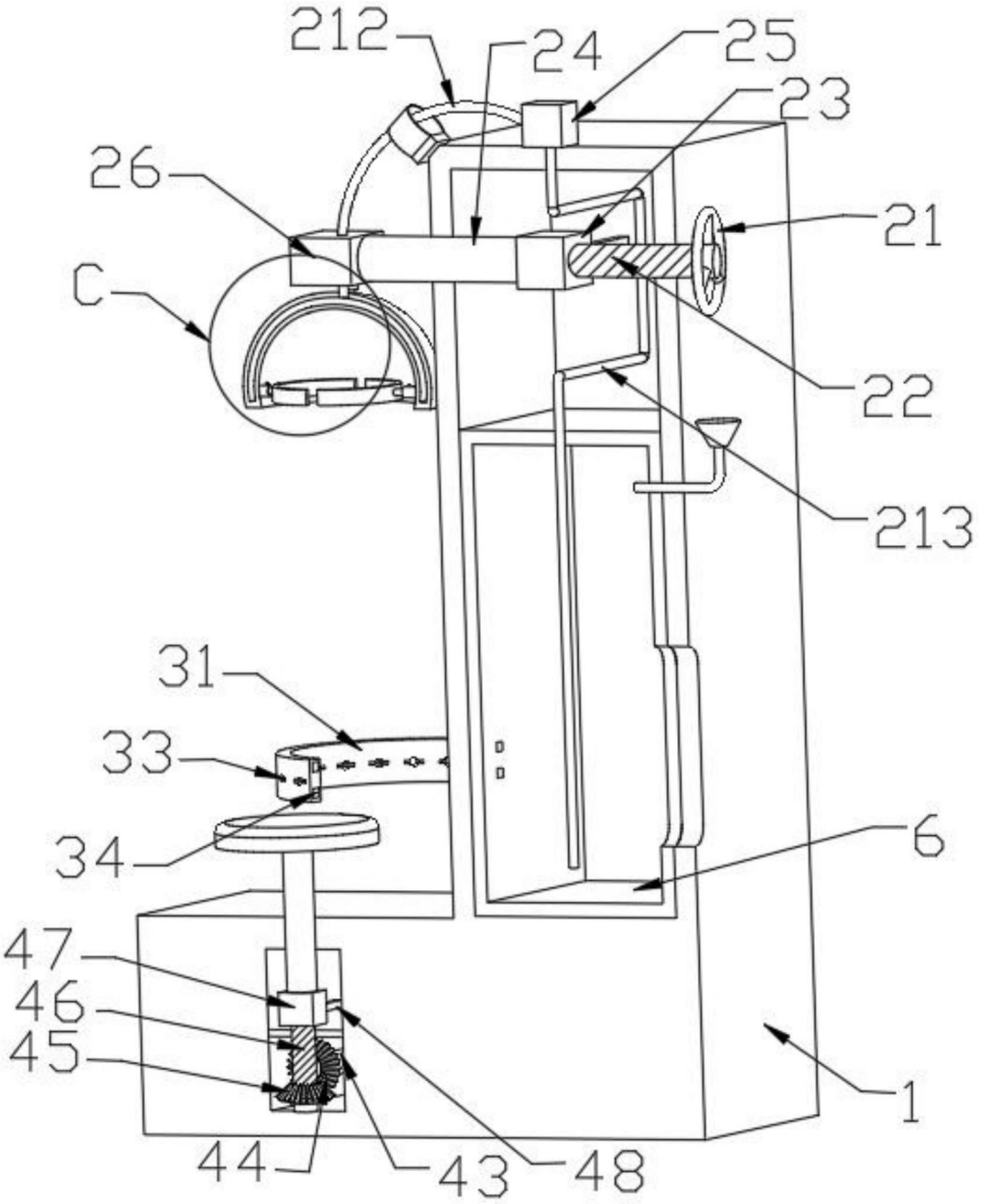


图3

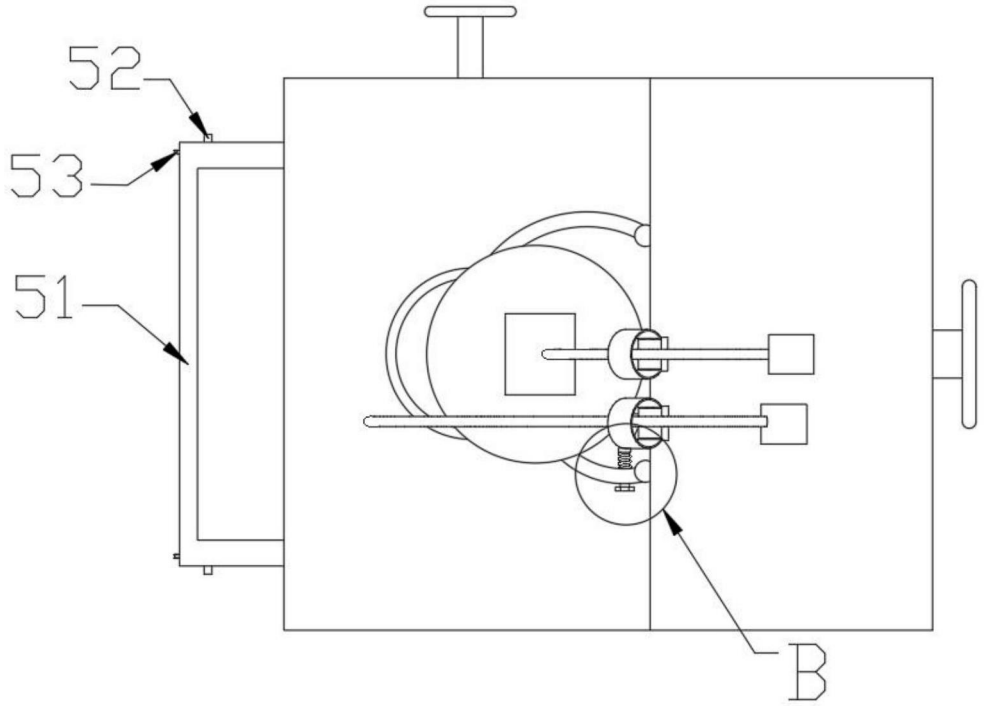


图4

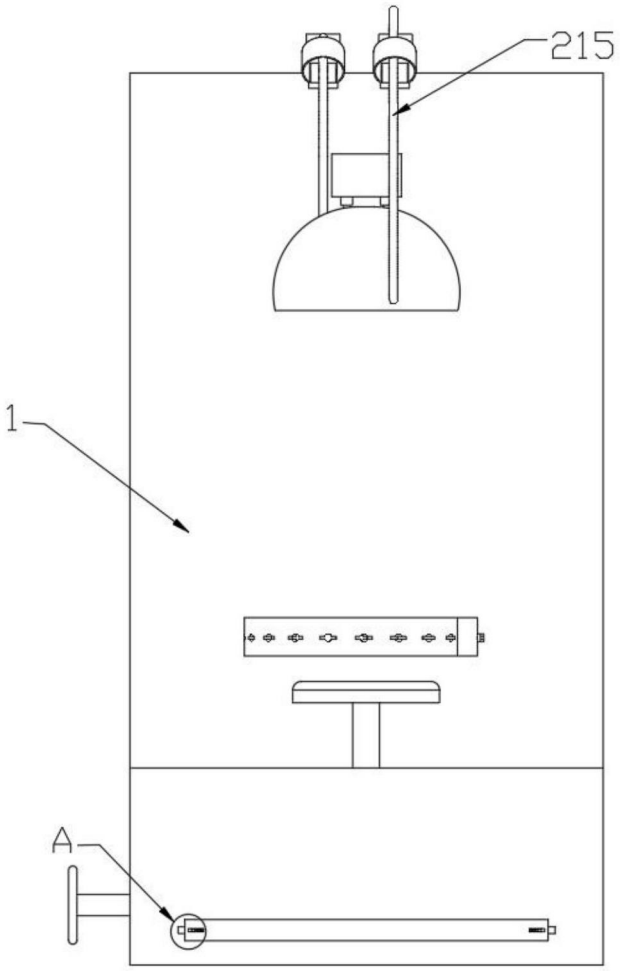


图5

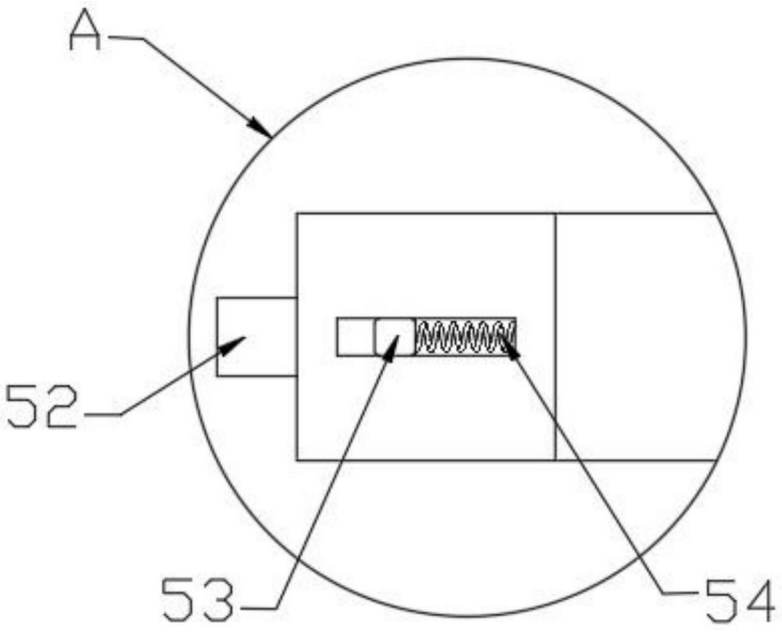


图6

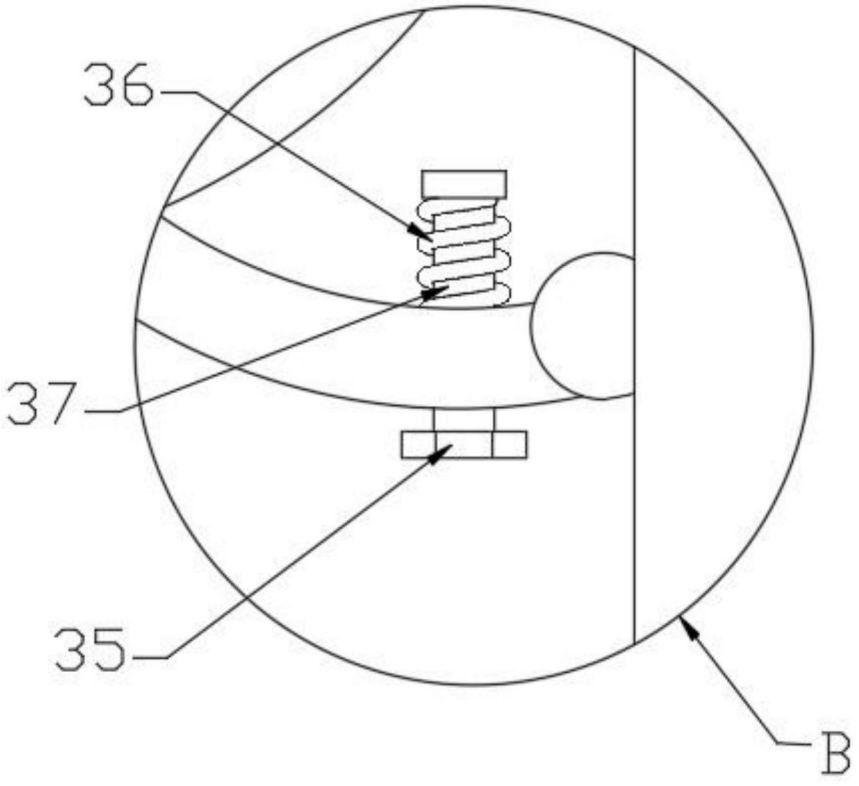


图7

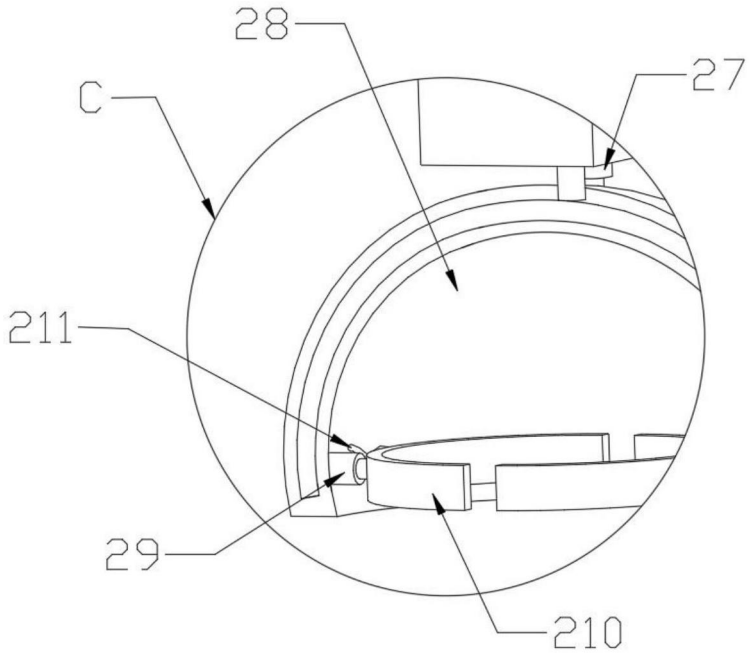


图8