(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 210673916 U
(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201920900399.7

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 黄河科技学院
地址 450000 河南省郑州市航海中路94号

(72)发明人 王远侠 崔二平 李明

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/44(2006.01)

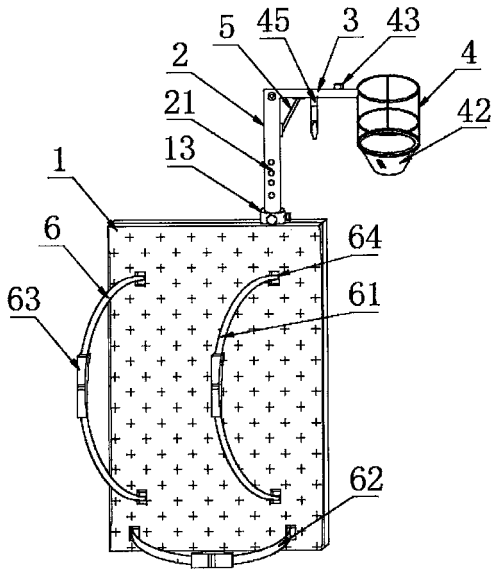
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种护理用吊瓶器

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用吊瓶器，具体涉及护理工具领域，包括背板本体，所述背板本体分为两层，所述背板本体与病人接触的一侧为弹性垫，所述背板本体的另一侧为插接板，所述插接板的上表面开设有插接槽，所述插接槽的内部可拆卸安装有调节杆，所述调节杆的上端铰接有支撑杆，所述支撑杆的另一端固定安装有吊瓶机构，所述插接板的另一侧设置有背带机构。本实用新型通过设置背带机构，当病人需要上厕所或想要外出散心时，将第一背带背在肩部，再将第二背带包覆在腹部，通过调节背带上的调节块，以达到最佳的背带效果，解决了病人在上厕所或者散心时需要自己一只手举着吊瓶不便的问题，且还节省了护理人员陪同病人的时间，提高了护理效率。



CN 210673916 U

1.一种护理用吊瓶器,包括背板本体(1),其特征在于:所述背板本体(1)分为两层,所述背板本体(1)与病人接触的一侧为弹性垫(12),所述背板本体(1)的另一侧为插接板(11),所述插接板(11)的上表面开设有插接槽(16),所述插接槽(16)的内部可拆卸安装有调节杆(2),所述调节杆(2)的上端铰接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的另一端固定安装有吊瓶机构(4),所述插接板(11)的另一侧设置有背带机构(6);

所述背带机构(6)包括背带槽(64),所述插接板(11)一侧上开设有六个延伸至弹性垫(12)内部的背带槽(64),所述背带槽(64)的两侧嵌装有固定轴,所述相邻两个背带槽(64)的内部设置有套装在固定轴轴壁的第一背带(61),所述位于第一背带(61)下方的背带槽(64)中设置有套装在固定轴轴壁的第二背带(62),所述第一背带(61)和第二背带(62)上均连接有调节块(63);

所述吊瓶机构(4)包括吊瓶框(41),所述支撑杆(3)远离调节杆(2)的一端固定安装有吊瓶框(41),所述吊瓶框(41)的下端固定连接有卡瓶板(42),所述卡瓶板(42)的外表面上嵌装有开关(421),所述卡瓶板(42)的内表面上固定安装有加热环(44),所述支撑杆(3)靠近吊瓶机构(4)的杆壁上固定安装有电池组(43),所述开关(421)、加热环(44)和电池组(43)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述吊瓶机构(4)还包括挂钩(45),所述支撑杆(3)的杆壁上可拆卸连接有挂钩(45)。

3.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述调节杆(2)为中空结构,且所述调节杆(2)的杆壁上开设有若干个调节孔(21)。

4.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述调节杆(2)位于插接板(11)上表面的杆壁可拆卸套装有紧固件(13),所述紧固件(13)的内部贯穿安装有延伸至调节杆(2)内部的第一紧固螺栓(14)。

5.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述插接板(11)的另一侧对应插接槽(16)的位置处活动安装有一端延伸至调节杆(2)杆壁上的第二紧固螺栓(15)。

6.根据权利要求2所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述支撑杆(3)的杆壁上开设有调节孔(21),所述挂钩(45)通过调节孔(21)螺纹连接。

7.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述调节杆(2)和支撑杆(3)的杆壁上固定安装有固定杆(5)。

8.根据权利要求1所述的一种护理用吊瓶器,其特征在于:所述弹性垫(12)为海绵材质构件。

一种护理用吊瓶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理工具技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种护理用吊瓶器。

背景技术

[0002] 吊瓶是用来给病人输液用的，目前医院里使用的吊瓶都是简易吊瓶，而吊瓶在使用时需要挂在吊瓶器上，在气压和重力的作用下使药液流入人的身体中，现在人们输液时，大都是把吊瓶挂在吊瓶支撑架的挂钩上，这样病人在不小心动作下可能会将吊瓶从吊瓶器上拉下，造成严重损伤。

[0003] 专利申请公布号CN 206792737 U的实用新型专利公开了一种护理用吊瓶器，包括上圆环、L形杆、支撑杆、下圆环、斜杆、小圆环、PVC透明塑料管、圆盘、针头，所述上圆环一侧与支撑杆上端焊接，所述上圆环另一侧与L形杆轴连接，所述支撑杆底端与下圆环焊接，所述下圆环与斜杆上端焊接，所述斜杆下端与小圆环焊接，所述小圆环的外径小于圆盘的直径，所述圆盘与PVC透明塑料管外侧焊接，所述PVC透明塑料管顶端与针头一端焊接，所述PVC透明塑料管底端通过天然橡胶封口，所述PVC透明塑料管内部设有一橡胶球，且橡胶球漂浮于药水的液面上，所述PVC透明塑料管、圆盘、针头为阻血器结构组成部分，通过阻血器避免了患者不注意药液的情况下药液没有后造成回血的现象。

[0004] 但是其在实际使用时，仍旧存在较多缺点，如并未考虑到，在长时间坐着或者躺着输液过程中，病人会感到难受，且当病人需要上厕所时，需要一只手将吊瓶举高，非常的不方便，增加了病人的负担，因此需要一款便于病人走路使用的吊瓶器。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种护理用吊瓶器，通过设置背带机构，当病人需要上厕所或想要外出散心时，将第一背带背在肩部，再将第二背带包覆在腹部，通过调节背带上的调节块，以达到最佳的背带效果，解决了病人在上厕所或者散心时需要自己一只手举着吊瓶不便的问题，且还节省了护理人员陪同病人的时间，提高了护理效率，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种护理用吊瓶器，包括背板本体，所述背板本体分为两层，所述背板本体与病人接触的一侧为弹性垫，所述背板本体的另一侧为插接板，所述插接板的上表面开设有插接槽，所述插接槽的内部可拆卸安装有调节杆，所述调节杆的上端铰接有支撑杆，所述支撑杆的另一端固定安装有吊瓶机构，所述插接板的另一侧设置有背带机构；

[0007] 所述背带机构包括背带槽，所述插接板一侧上开设有六个延伸至弹性垫内部的背带槽，所述背带槽的两侧嵌装有固定轴，所述相邻两个背带槽的内部设置有套装在固定轴轴壁的第一背带，所述位于第一背带下方的背带槽中设置有套装在固定轴轴壁的第二背带，所述第一背带和第二背带上均连接有调节块；

[0008] 所述吊瓶机构包括吊瓶框，所述支撑杆远离调节杆的一端固定安装有吊瓶框，所述吊瓶框的下端固定连接有卡瓶板，所述卡瓶板的外表面上嵌装有开关，所述卡瓶板的内表面上固定安装有加热环，所述支撑杆靠近吊瓶机构的杆壁上固定安装有电池组，所述开关、加热环和电池组电性连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中，所述吊瓶机构还包括挂钩，所述支撑杆的杆壁上可拆卸连接有挂钩。

[0010] 在一个优选地实施方式中，所述调节杆为中空结构，且所述调节杆的杆壁上开设有若干个调节孔。

[0011] 在一个优选地实施方式中，所述调节杆位于插接板上表面的杆壁可拆卸套装有紧固件，所述紧固件的内部贯穿安装有延伸至调节杆内部的第一紧固螺栓。

[0012] 在一个优选地实施方式中，所述插接板的另一侧对应插接槽的位置处活动安装有一端延伸至调节杆杆壁上的第二紧固螺栓。

[0013] 在一个优选地实施方式中，所述支撑杆的杆壁上开设有调节孔，所述挂钩通过调节孔螺纹连接。

[0014] 在一个优选地实施方式中，所述调节杆和支撑杆的杆壁上固定安装有固定杆。

[0015] 在一个优选地实施方式中，所述弹性垫为海绵材质构件。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点：

[0017] 1、本实用新型通过设置背带机构，当病人需要上厕所或想要外出散心时，将第一背带背在肩部，再将第二背带包覆在腹部，通过调节背带上的调节块，以达到最佳的背带效果，解决了病人在上厕所或者散心时需要自己一只手举着吊瓶不便的问题，且还节省了护理人员陪同病人的时间，提高了护理效率；

[0018] 2、本实用新型通过在插接板上端开设插接槽，将调节杆的下端插入插接槽中，使用紧固件将调节杆固定在插接槽内，将铰接在调节杆的另一端的支撑杆通过将固定杆展开，形成吊瓶支架，再将输液瓶放置在吊瓶机构中的吊瓶框内，通过电池组、加热环和开关的电性连接，实现加热环加热输液瓶的功能，避免寒冷天气药液过于冰凉造成病人输液时的不适；

[0019] 3、本实用新型通过设置有可拆卸的挂钩，可将一些袋装药液在挂钩上悬挂使用，扩大了吊瓶器的使用范围，设置调节杆为中空结构，减轻了吊瓶器的重量，避免因吊瓶器过重增加病人负担。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的正视图；

[0022] 图3为本实用新型局部示意图；

[0023] 图4为本实用新型的背板本体侧视图；

[0024] 图5为本实用新型图2中A处的放大示意图；

[0025] 图6为本实用新型图4中B处的放大示意图。

[0026] 附图标记为：1背板本体、11插接板、12弹性垫、13紧固件、14第一紧固螺栓、15第二紧固螺栓、16插接槽、2调节杆、21调节孔、3支撑杆、31螺纹孔、4吊瓶机构、41吊瓶框、42卡瓶

板、421开关、43电池组、44加热环、45挂钩、5固定杆、6背带机构、61第一背带、62第二背带、63调节块、64背带槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 本实用新型一实施例的护理用吊瓶器，可包括一种护理用吊瓶器，包括背板本体1，所述背板本体1分为两层，所述背板本体1与病人接触的一侧为弹性垫12，所述背板本体1的另一侧为插接板11，所述插接板11的上表面开设有插接槽16，所述插接槽16的内部可拆卸安装有调节杆2，所述调节杆2的上端铰接有支撑杆3，所述支撑杆3的另一端固定安装有吊瓶机构4，所述插接板11的另一侧设置有背带机构6。

[0029] 参照说明书附图1-6，该实施例的护理用吊瓶器的背带机构6包括背带槽64，所述插接板11一侧上开设有六个延伸至弹性垫12内部的背带槽64，所述背带槽64的两侧嵌装有固定轴，所述相邻两个背带槽64的内部设置有套装在固定轴轴壁的第一背带61，所述位于第一背带61下方的背带槽64中设置有套装在固定轴轴壁的第二背带62，所述第一背带61和第二背带62上均连接有调节块63。

[0030] 进一步的，所述吊瓶机构4包括吊瓶框41，所述支撑杆3远离调节杆2的一端固定安装有吊瓶框41，所述吊瓶框41的下端固定连接有卡瓶板42，所述卡瓶板42的外表面上嵌装有开关421，所述卡瓶板42的内表面上固定安装有加热环44，所述支撑杆3靠近吊瓶机构4的杆壁上固定安装有电池组43，所述开关421、加热环44和电池组43电性连接。

[0031] 实施场景具体为：在实际使用时，通过在背板本体1中的插接板11上端开设插接槽16，可将调节杆2的下端插入插接槽16中，再使用固定件将调节杆2固定在插接槽16内，将铰接在调节杆2的另一端的支撑杆3展开，通过将固定杆5的两端分别连接在支撑杆3和调节杆2的杆壁上，使支撑杆3和调节杆2呈垂直角度，在支撑杆3的另一端焊接有吊瓶机构4，可将输液瓶放置在吊瓶机构4中的吊瓶框41内，所述卡瓶板42的下端圆口直径小于输液瓶的直径，因此在卡瓶板42的作用下将输液瓶固定住，便于卡合住大多数输液瓶，提高吊瓶器的实用范围，所述支撑杆3以及吊瓶框41均为中空结构(所述螺纹孔31处的支撑杆3部分为实心结构)，通过电池组43、加热环44和开关421的电性连接，其中导线均设置在支撑杆3和吊瓶框41内部，可实现加热环44加热卡合在卡瓶板42内输液瓶的功能，避免寒冷天气药液过于冰凉，引起病人输液的不适，通过设置背带机构6，当病人需要上厕所或想要外出散心时，可将第一背带61背在肩部，将第二背带62包覆在腹部，通过调节背带上设置的调节块63进行调节，以达到最佳的背带效果，解决了病人在上厕所或者散心时需要自己一只手举着吊瓶不便的问题，且还节省了护理人员陪同病人的时间，提高了护理效率，通过设置弯曲贴合背部的弹性垫12，避免了病人在弯腰时由于背板过硬，造成病人的不便。

[0032] 进一步的，所述吊瓶机构4还包括挂钩45，所述支撑杆3的杆壁上可拆卸连接有挂钩45。

[0033] 进一步的，所述调节杆2为中空结构，且所述调节杆2的杆壁上开设有若干个调节

孔21。

[0034] 进一步的，所述调节杆2位于插接板11上表面的杆壁可拆卸套装有紧固件13，所述紧固件13的内部贯穿安装有延伸至调节杆2内部的第一紧固螺栓14。

[0035] 进一步的，所述插接板11的另一侧对应插接槽16的位置处活动安装有一端延伸至调节杆2杆壁上的第二紧固螺栓15。

[0036] 进一步的，所述支撑杆3的杆壁上开设有调节孔21，所述挂钩45通过调节孔21螺纹连接。

[0037] 进一步的，所述调节杆2和支撑杆3的杆壁上固定安装有固定杆5。

[0038] 进一步的，所述弹性垫12为海绵材质构件。

[0039] 实施场景具体为：在实际使用时，在支撑杆3上还设置有可拆卸的挂钩45，可将一些袋装药液在挂钩45上悬挂使用，扩大了吊瓶器的使用范围，设置调节杆2为中空结构，减轻了吊瓶器的重量，避免因吊瓶器过重实用性低，设置可拆卸的紧固件13，所述紧固件13为圆环形构件，其直径大于调节杆2的直径，通过使用第一紧固螺栓14穿过紧固件13的内部抵制调节杆2杆壁上的调节孔21，实现固定调节杆2的功能，便于根据输液的高度进行调节最佳的高度，所述第二紧固螺栓15的螺柱端尾处粘接有与调节杆2杆壁弧度相同的按压块，通过螺栓与按压块的组合使用，旋紧螺栓，使按压块挤压调节杆2，达到固定的效果，且不划伤调节杆2，设置固定杆5，在需要吊瓶器时，使用固定杆5将支撑杆3和调节杆2固定，不需要时，通过铰链连接的调节杆2和支撑杆3可折叠收放，节省了吊瓶器的收放空间，便于携带，设置海绵材质的弹性垫12，让病患在背带吊瓶器时更舒适。

[0040] 本实施例中的调节块63调节背带的长短为本领域技术人员所熟知的公知技术，在本实施例中不作详细介绍。

[0041] 综上所述：本实用新型通过在插接板11上端开设插接槽16，将调节杆2的下端插入插接槽16中，使用紧固件13将调节杆2固定在插接槽16内，将铰接在调节杆2的另一端的支撑杆3通过将固定杆5展开，形成吊瓶支架，将输液瓶放置在吊瓶机构4中的吊瓶框41内，通过电池组43、加热环44和开关421的电性连接，实现加热环44加热卡合在卡瓶板42内输液瓶的功能，避免寒冷天气药液过于冰凉，造成病人输液时的不适；还通过设置背带机构6，当病人需要上厕所或想要外出散心时，将第一背带61背在肩部，再将第二背带62包覆在腹部，通过调节背带上的调节块63，以达到最佳的背带效果，解决了病人在上厕所或者散心时需要自己一只手举着吊瓶不便的问题，且还节省了护理人员陪同病人的时间，提高了护理效率。

[0042] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0043] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0044] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

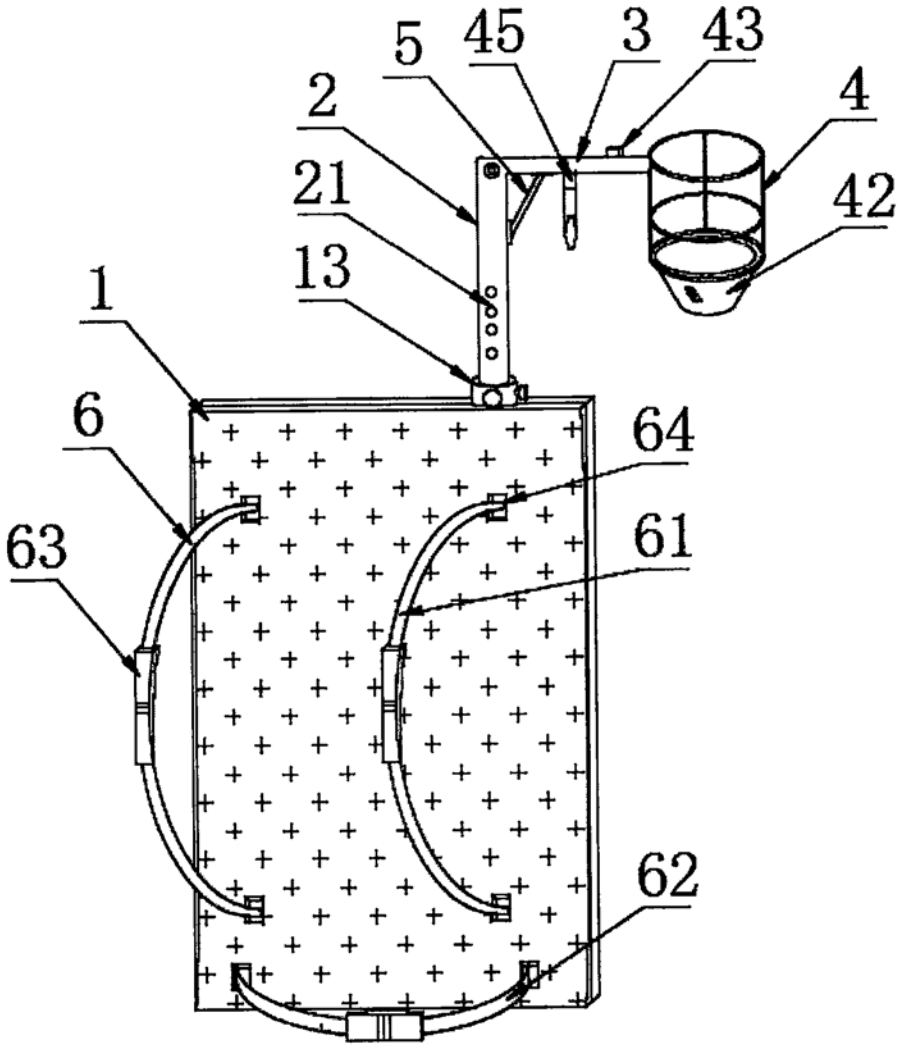


图1

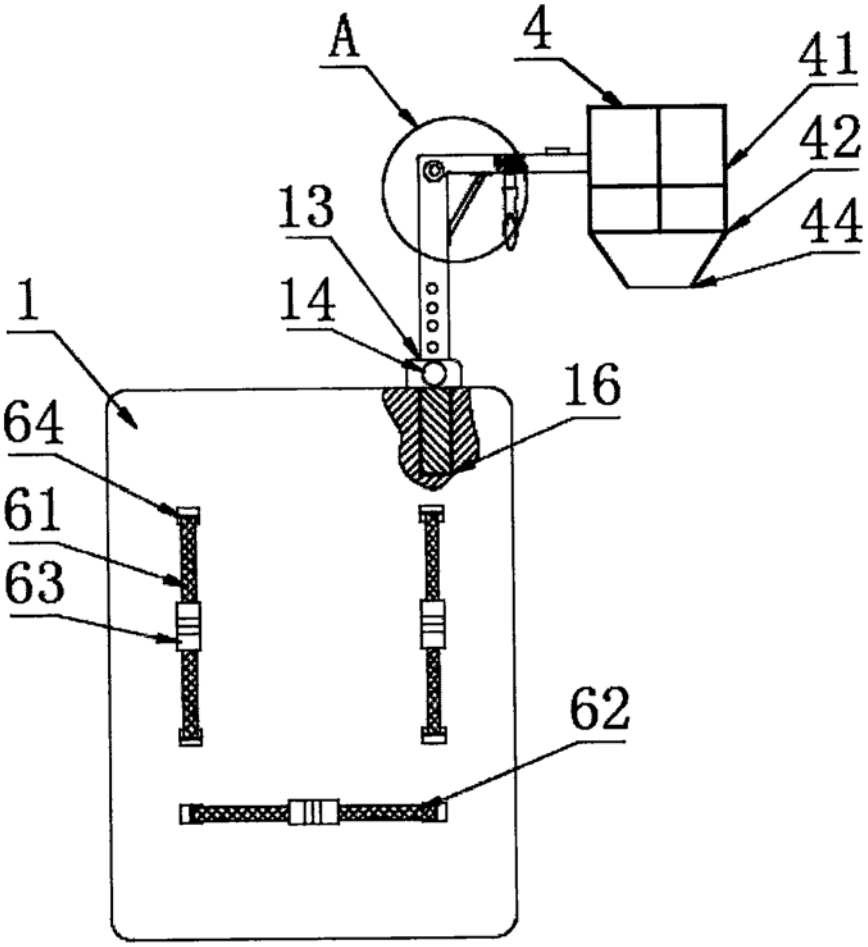


图2

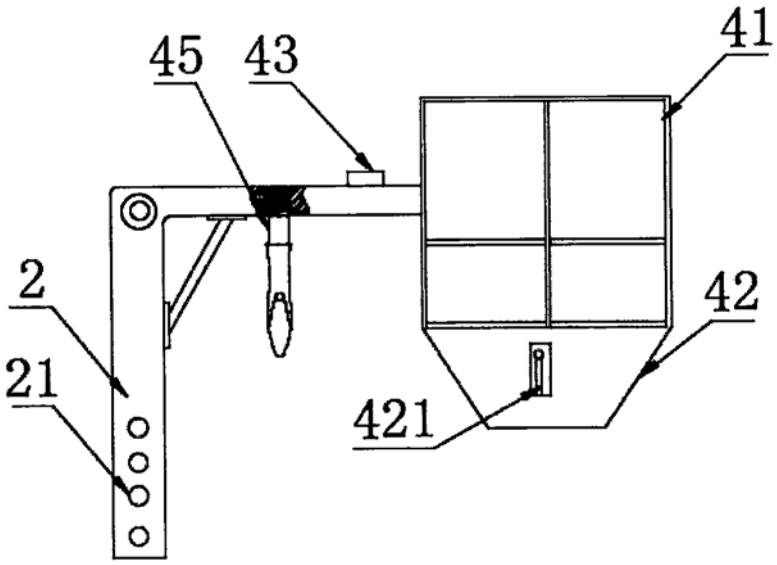


图3

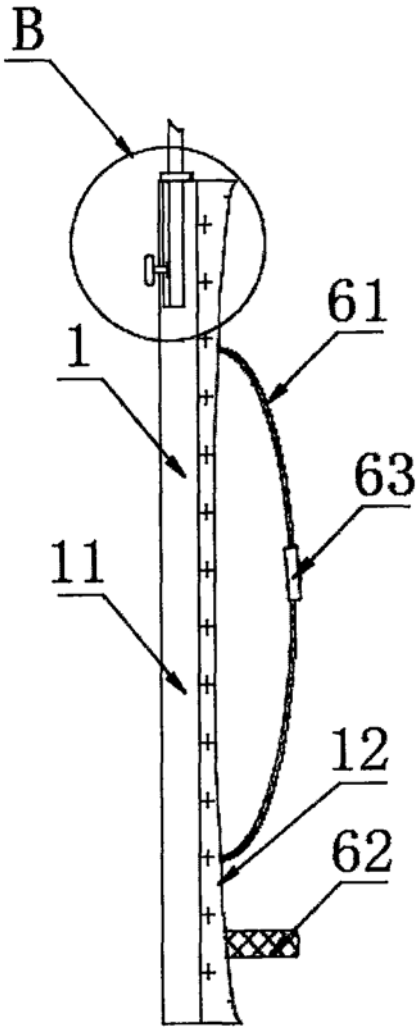


图4

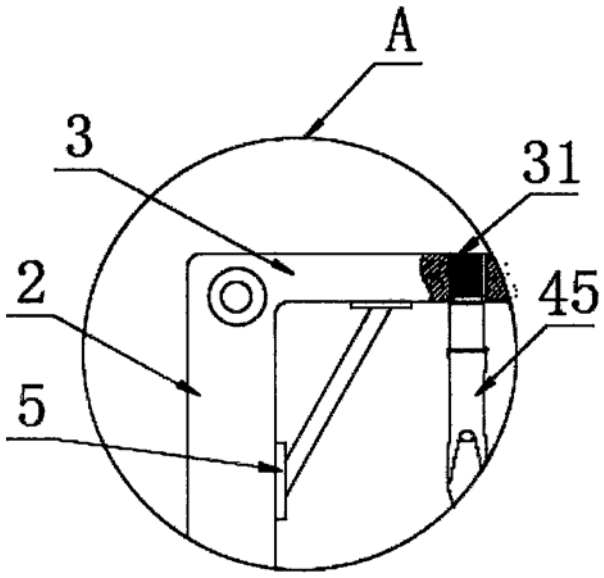


图5

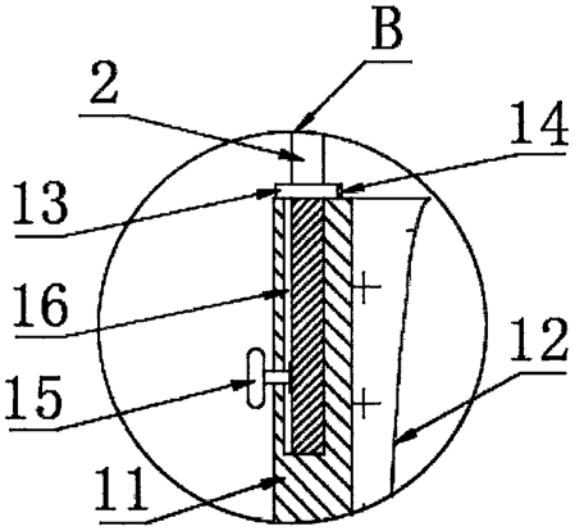


图6