



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222510587 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 21

(21) 申请号 202420623372.9

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属瑞金医院

地址 200023 上海市黄浦区瑞金二路197号

(72) 发明人 柏晓金 蔡波尔

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

专利代理师 沙永生

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

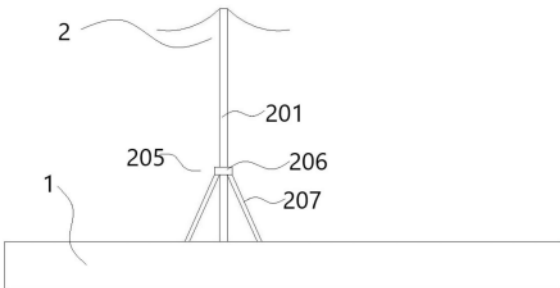
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种轨道式可隐藏式输液架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轨道式可隐藏式输液架,包括:至少一个容纳部;以及滑动在所述容纳部内的输液架,所述输液架沿滑动点铰接于所述容纳部。与现有技术相比,本实用新型减轻了护理人员工作量、提高了临床护理安全、且提高了病房整洁程度。



1. 一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,包括:
至少一个容纳部(1);
以及滑动在所述容纳部(1)内的输液架(2),所述输液架(2)沿滑动点铰接于所述容纳部(1);
所述容纳部(1)内部开有供所述输液架(2)滑动的两个滑槽(101);
所述容纳部(1)内部还开有供所述输液架(2)放置的容纳腔体(102),相对布置的两个滑槽(101)开在所述容纳腔体(102)内且与所述容纳腔体(102)形成的截面呈十字形。
2. 根据权利要求1所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述输液架(2)包括输液架本体(201)、以及设于所述输液架本体(201)底部的滑轮(202)。
3. 根据权利要求2所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述输液架(2)还包括设于输液架本体(201)上的两个凸起(203),所述凸起(203)与所述滑槽(101)匹配。
4. 根据权利要求3所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述凸起(203)的一端连接有滚轮(204)。
5. 根据权利要求2所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述输液架(2)还包括设置在输液架本体(201)上的稳固件(205)。
6. 根据权利要求5所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述稳固件(205)包括套设在输液架本体(201)上的圆环(206)、以及与所述圆环(206)铰接的伸缩杆(207)。
7. 根据权利要求6所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述容纳部(1)上表面设有与所述伸缩杆(207)匹配的限位槽(103)。
8. 根据权利要求1所述的一种轨道式可隐藏式输液架,其特征在于,所述容纳部(1)呈长方形或U字形。

一种轨道式可隐藏式输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,尤其是涉及一种轨道式可隐藏式输液架。

背景技术

[0002] 输液架是医院常用的医疗器具,现有的输液架包括挂钩、套管、底座和脚轮,其中套管可以设置为可伸缩的结构,挂钩的个数可以设置为多个。

[0003] 目前临床上使用的输液架是以双挂钩形式悬挂于床单位下面,挂输液袋的挂钩需要人力开合,不利于临床工作,增加护理人员工作量的同时不利于临床护理安全。

[0004] 在医院内有大量患者需要进行输液,由于输液架体积较大,当输液患者过多时需要患者们坐在一起,且较为散乱,当医疗人员需要对特殊患者进行换药时,十分难以区分,极大的降低了医疗人员的工作效率,且在不使用时也需要将其放置在收纳室内,占用了大量的存储空间。

[0005] 并且现有的输液架增加了工作量:日常护理人员输液时一位患者一日输液需取放输液架2次。有时候更是影响环境整洁度:挂钩脱落、随意摆放,影响病区整体环境。严重的甚至会护理安全:输液装置挂钩未及时收起会凸出在床单位外面,易导致患者磕碰跌倒。

[0006] CN216124953U公开了移动式输液支架,包括输液支架和伸腿调节旋钮,所述输液支架的底端固定安装有支架底座,所述支架底座的底端固定安装有多个定向轮,所述输液支架靠近顶端的侧壁滑动连接有输液框滑环,所述输液框滑环的侧壁固定安装有输液框,所述输液框滑环的底端固定安装有连接杆,所述连接杆的另一端固定安装有连接滑环,所述输液支架的侧壁与所述输液支架的侧壁之间进行滑动。但是该申请虽然可以移动,但是在人员过多的时候输液支架无法收纳起来,容易占用较大的存储空间,并且可能会使患者跌倒。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种轨道式可隐藏式输液架,本申请在不占大量的存储空间的用时,提高了输液架的便捷性,使得输液架可在病床周围随处移动。

[0008] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0009] 一种轨道式可隐藏式输液架,包括:

[0010] 至少一个容纳部;

[0011] 以及滑动在所述容纳部内的输液架,所述输液架沿滑动点铰接于所述容纳部。

[0012] 进一步的,所述容纳部内部开有供所述输液架滑动的两个滑槽。

[0013] 更进一步的,所述容纳部内部还开有供所述输液架放置的容纳腔体,相对布置的两个滑槽开在所述容纳腔体内且与所述容纳腔体形成的截面呈十字形。

[0014] 更进一步的,所述输液架包括输液架本体、以及设于所述输液架本体底部的滑轮。

[0015] 更进一步的,所述输液架还包括设于输液架本体上的两个凸起,所述凸起与所述滑槽匹配。

[0016] 更进一步的,所述凸起的一端连接有滚轮。

[0017] 更进一步的,所述输液架还包括设置在输液架本体上的稳固件。

[0018] 更进一步的,所述稳固件包括套设在输液架本体上的圆环、以及与所述圆环铰接的伸缩杆。

[0019] 更进一步的,所述容纳部上表面设有与所述伸缩杆匹配的限位槽。

[0020] 进一步的,所述容纳部呈长方形或U字形。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 1、本实用新型输液架可移动至患者任何所需位置,方便患者上下床、查看输液情况,便于护理人员输液,不用反复下蹲取用输液架,节约输液准备时间。

[0023] 2、本实用新型有防止了输液架挂钩脱落,提高了护理安全,且提高病房整洁程度。

附图说明

[0024] 图1为实施例1中可隐藏式输液架的主视图。

[0025] 图2为实施例1中可隐藏式输液架的侧视图。

[0026] 图3为实施例1中输液架的主视图。

[0027] 图4为实施例1中容纳部的俯视图。

[0028] 图5为实施例2中容纳部的俯视图。

[0029] 图中标号:

[0030] 1-容纳部,101-滑槽,102-容纳腔体,103-限位槽,2-输液架,201-输液架本体,202-滑轮,203-凸起,204-滚轮,205-稳固件,206-圆环,207-伸缩杆。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。本实施例以本实用新型技术方案为前提进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0032] 本技术方案中如未明确说明的部件型号、材料名称、连接结构、控制方法等特征,均视为现有技术中公开的常见技术特征。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。此外,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接或一体化地连接;可以是螺栓连接,也可以是焊接连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 为了减轻护理人员工作量、提高临床护理安全、且提高病房整洁程度,本实用新型

提供了一种轨道式可隐藏式输液架,其结构请参见图1至图5所示,包括:

[0036] 至少一个容纳部1;

[0037] 以及滑动在所述容纳部1内的输液架2,所述输液架2沿滑动点铰接于所述容纳部1。

[0038] 在本实施方式中,当需要使用输液架2时,输液架2与容纳部1保持垂直状态,当不需要使用输液架2时,输液架2转动至容纳部1里面被容纳部1包裹住后隐藏,需要说明的时,输液架2滑动于容纳部1内部,当容纳部1布置在病房时,可沿病床布置,当容纳部1与病床平行时,输液架2可沿容纳部1移动到病床旁任意位置。

[0039] 在一些具体的实施方式中,请参见图1和图2所示,所述容纳部1内部开有供所述输液架2滑动的两个滑槽101。

[0040] 更具体的实施方式中,请参见图1和图2所示,所述容纳部1内部还开有供所述输液架2放置的容纳腔体102,相对布置的两个滑槽101开在所述容纳腔体102内且与所述容纳腔体102形成的截面呈十字形。

[0041] 在本实施方式中,容纳腔体102用于放置输液架2,当不需要使用输液架的时候,转动输液架2至容纳腔体102中,即可。

[0042] 更具体的实施方式中,请参见图3所示,所述输液架2包括输液架本体201、以及设于所述输液架本体201底部的滑轮202。

[0043] 在本实施方式中,滑轮202在容纳腔体102内滑动,以此带动输液架本体201在容纳部1内滑动。

[0044] 更具体的实施方式中,请参见图3所示,所述输液架2还包括设于输液架本体201上的两个凸起203,所述凸起203与所述滑槽101匹配。

[0045] 在本实施方式中,凸起203与滑槽101的形状匹配,当输液架2在容纳部1内滑动时,滑轮202在容纳腔体102内滑动,凸起203在滑槽101内滑动,凸起203和滑槽101配合起到定位功能。

[0046] 更具体的实施方式中,请参见图3所示,所述凸起203的一端连接有滚轮204。

[0047] 更具体的实施方式中,请参见图1至图3所示,所述输液架2还包括设置在输液架本体201上的稳固件205。

[0048] 在本实施方式中,稳固件205用于保持输液架2与容纳部1保持垂直。

[0049] 更具体的实施方式中,请参见图1至图3所示,所述稳固件205包括套设在输液架本体201上的圆环206、以及与所述圆环206铰接的伸缩杆207。

[0050] 更具体的实施方式中,请参见图1至图3所示,所述容纳部1上表面设有与所述伸缩杆207匹配的限位槽103。

[0051] 在本实施方式中,当输液架2与容纳部1垂直时,调节伸缩杆207与圆环206的角度,调节伸缩杆207至合适的长度,使伸缩杆207抵住于限位槽103使输液架2稳定。

[0052] 在一些具体的实施方式中,请再参见图4和图5所示,所述容纳部1呈长方形或U字形。

[0053] 以上各实施方式可以任一单独实施,也可以任意两两组合或更多的组合实施。

[0054] 下面结合具体实施例来对上述实施方式进行更详细的说明。

实施例1

[0055] 为了减轻护理人员工作量、提高临床护理安全、且提高病房整洁程度,本实施例提供了一种轨道式可隐藏式输液架,其结构请参见图1至图4所示,包括:至少一个容纳部1;以及滑动在容纳部1内的输液架2,输液架2沿滑动点铰接于容纳部1。

[0056] 如图2所示,容纳部1内部开有供输液架2滑动的两个滑槽101,以及还开有供输液架2放置的容纳腔体102,相对布置的两个滑槽101开在容纳腔体102内且与容纳腔体102形成的截面呈十字形。

[0057] 如图3所示,输液架2包括输液架本体201、滑轮202、两个凸起203、滚轮204、以及稳固件205,滑轮202设于输液架本体201底部,凸起203设于输液架本体201上并且位于滑轮202上方,凸起203与滑槽101匹配,滚轮204连接于凸起203的一端,稳固件205设置在输液架本体201上并且位于凸起203上方。

[0058] 再如图3所示,稳固件205包括套设在输液架本体201上的圆环206、以及与圆环206铰接的伸缩杆207,容纳部1上表面设有与伸缩杆207匹配的限位槽103。

[0059] 如图4所示,容纳部1呈U字形。

[0060] 本实施例的工作原理如下:

[0061] 当需要使用输液架2时,转动输液架2使输液架2与容纳部1保持垂直,接着通过滑轮202在容纳腔体102底部滑动,以及通过滚轮204在滑槽101内滑动,使输液架本体201滑动至合适位置,此时,调节伸缩杆207与圆环206之间的角度,并调节伸缩杆207的长度使得,伸缩杆207抵住于限位槽103的底部,即可使用。当不需要使用输液架2时,调节伸缩杆207与圆环206之间的角度,并调节伸缩杆207的长度使得,伸缩杆207紧贴输液架本体201,转动输液架2使输液架2与容纳部1保持平行,容纳腔体102会完全覆盖输液架本体201。

实施例2

[0062] 与实施例1相比,绝大部分相同,不同的是,如图5所示,容纳部1呈长方形。

[0063] 上述的对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和使用实用新型。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于上述实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

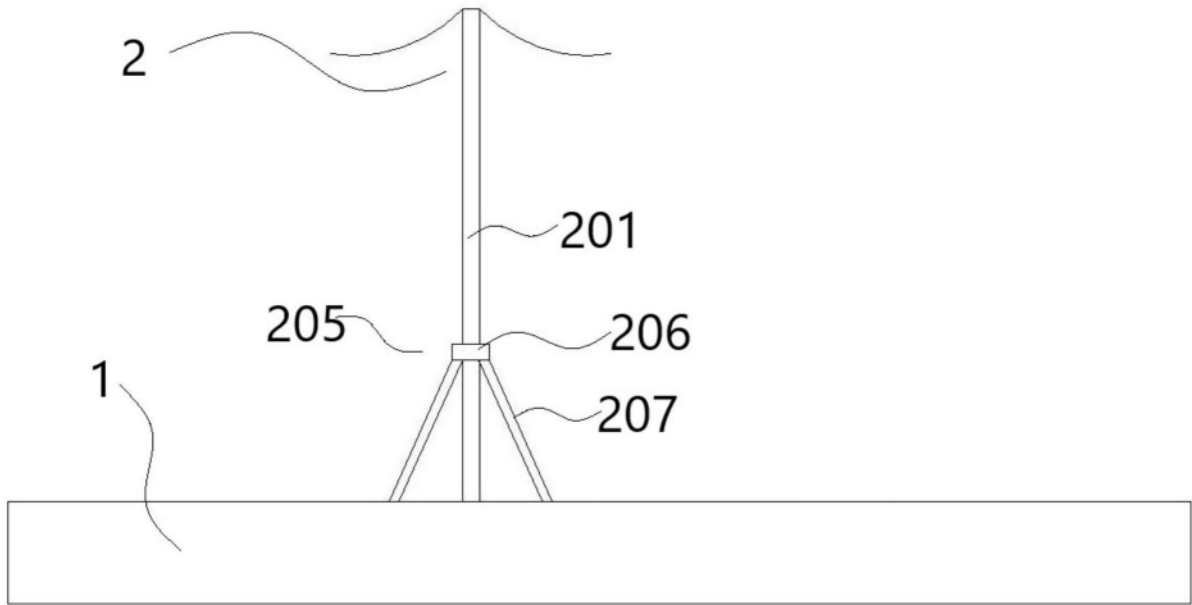


图1

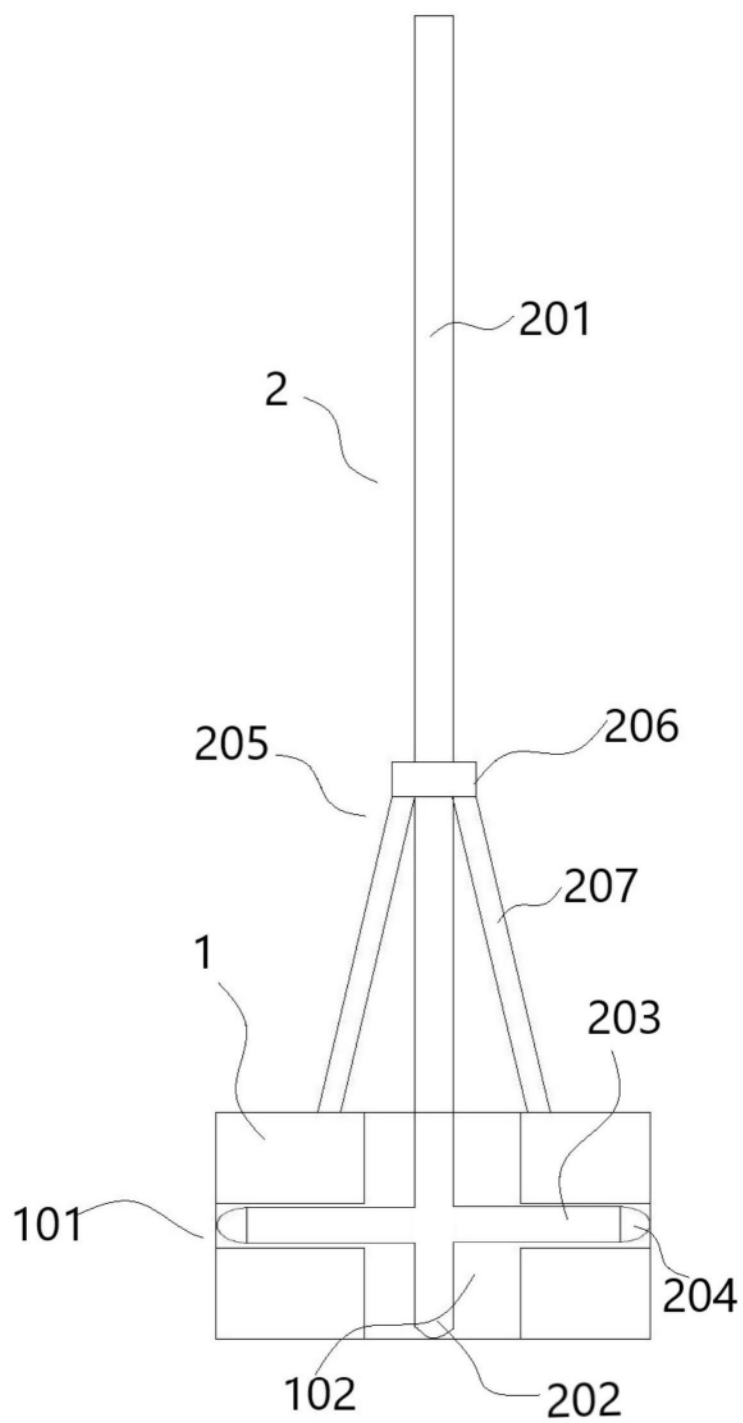


图2

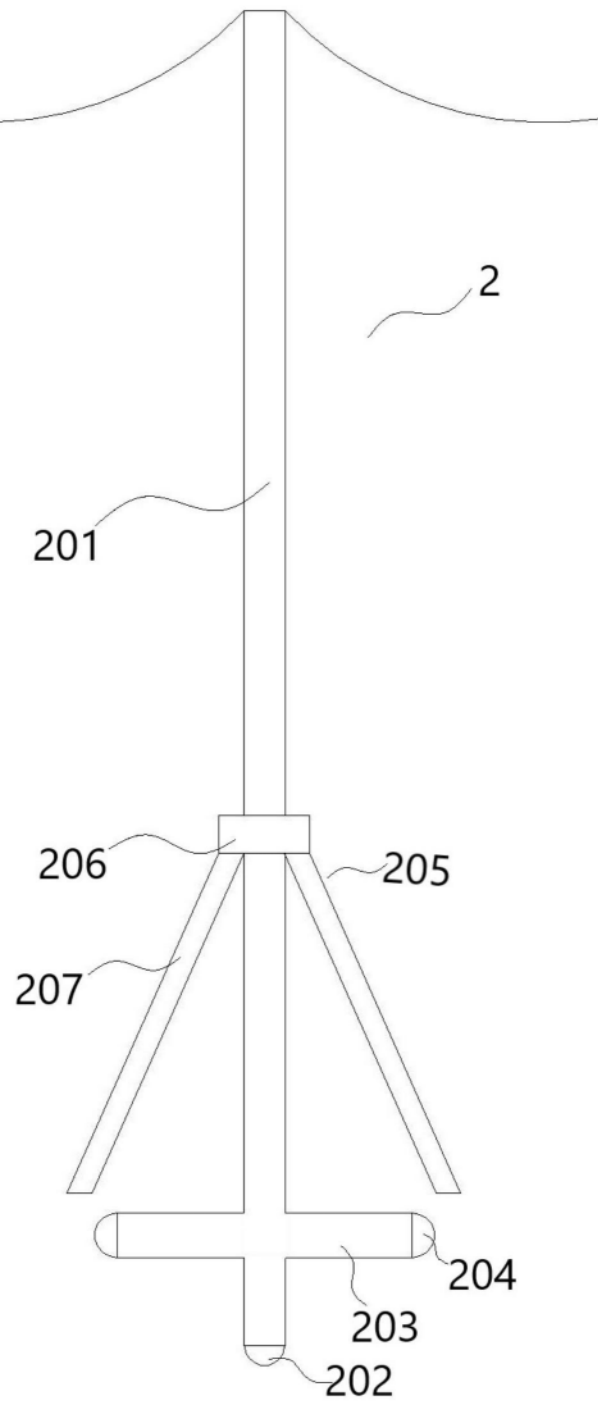


图3

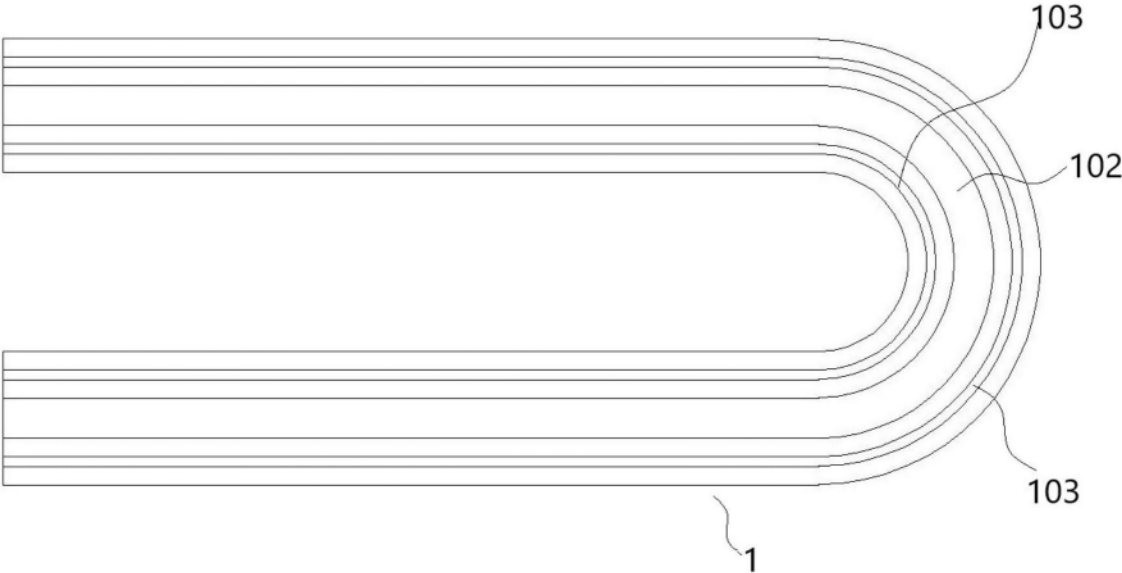


图4

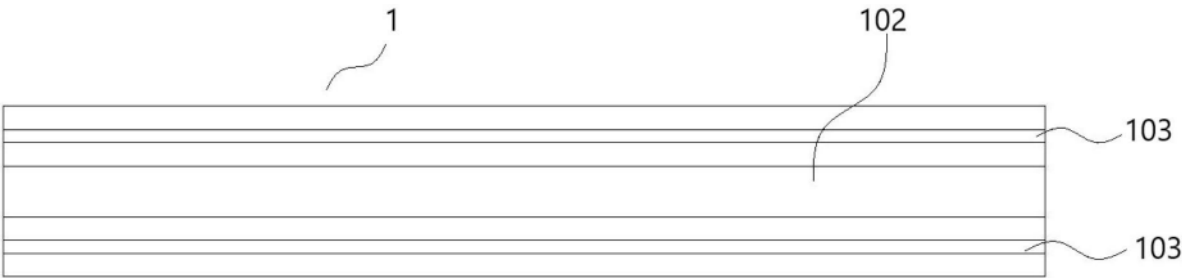


图5