



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215193164 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202121477820.1

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院
地址 101199 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 王子佯

(74) 专利代理机构 北京晟睿智杰知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11603

代理人 于淼

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/10 (2006.01)

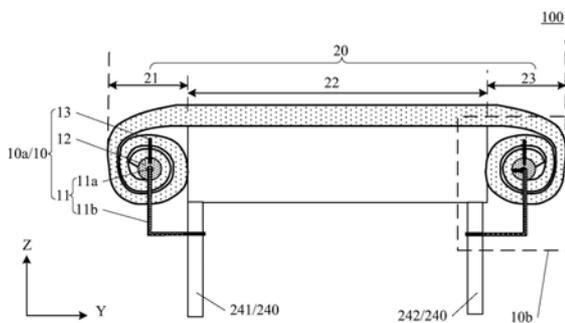
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

便于转运的临床用床垫

(57) 摘要

本申请公开了一种便于转运的临床用床垫,包括转动组件和柔性床垫,部分柔性床垫围绕在转动组件上,第一转动组件与第一床腿可拆卸连接,第二转动组件与第二床腿可拆卸连接;柔性床垫包括相连接的第一分部、第二分部 and 第三分部,第一分部与第一转动组件固定连接,第三分部远与第二转动组件固定连接,第二分部与床板至少部分交叠,转动组件还包括固定杆,转杆套接在固定杆上,转杆的一端包括L型把手,第一分部与第一转动组件的转杆固定连接,且至少部分第一分部围绕在第一转动组件的转杆上,第二分部与第二转动组件的转杆固定连接,且至少部分第二分部围绕在第二转动组件的转杆上,可以有效解决搬动病人时给病人造成二次伤害的问题。



1. 一种便于转运的临床用床垫,其特征在于,所述便于转运的临床用床垫位于床体上,沿第一方向上,所述床体依次包括床头、床板和床尾,所述床板靠近地面一侧设有床腿;

所述便于转运的临床用床垫包括转动组件和柔性床垫,部分所述柔性床垫围绕在所述转动组件上;

沿第二方向上,所述转动组件包括相对设置的第一转动组件和第二转动组件,且所述床腿包括相对设置的第一床腿和第二床腿,所述第一转动组件与所述第一床腿可拆卸连接,所述第二转动组件与所述第二床腿可拆卸连接;

所述柔性床垫包括相连接的第一分部、第二分部和第三分部,所述第一分部远离所述第二分部的一端与所述第一转动组件固定连接,所述第三分部远离所述第二分部的一端与所述第二转动组件固定连接,沿第三方向上,所述第二分部与所述床板至少部分交叠,且所述第一分部的厚度和所述第三分部的厚度相等且小于所述第二分部的厚度;

所述转动组件还包括:

固定杆,所述固定杆包括沿所述第一方向延伸的主杆和沿所述第三方向延伸的副杆,所述主杆的两端分别与所述副杆的一端固定连接,所述副杆的另一端与所述床腿可拆卸连接;

转杆,所述转杆沿所述第一方向延伸,所述转杆套接在所述固定杆上,所述转杆的一端包括L型把手,所述第一分部与所述第一转动组件的所述转杆的外表面固定连接,且至少部分所述第一分部围绕在所述第一转动组件的所述转杆上,所述第二分部与所述第二转动组件的所述转杆的外表面固定连接,且至少部分所述第二分部围绕在所述第二转动组件的所述转杆上;

其中,所述第一方向、所述第二方向和所述第三方向两两相交,且所述第三方向为垂直地面方向。

2. 根据权利要求1所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,沿所述第二分部指向所述第一分部的方向上,所述第一分部在所述第三方向上的厚度逐渐降低。

3. 根据权利要求1所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,沿所述第二分部指向所述第三分部的方向上,所述第三分部在所述第三方向上的厚度逐渐降低。

4. 根据权利要求1所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,沿所述第二方向上,所述柔性床垫的宽度不小于床体宽度的3倍。

5. 根据权利要求1所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,所述副杆的另一端通过紧固部件与所述床腿可拆卸连接。

6. 根据权利要求5所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,所述紧固部件包括第一弧形部和第二弧形部,所述第一弧形部的一端和所述第二弧形部的一端固定连接,所述第一弧形部的另一端与所述第二弧形部的另一端通过螺栓连接,且所述第一弧形部和所述第二弧形部形成封闭图形,所述封闭图形的外边缘与所述床腿贴合。

7. 根据权利要求1所述的便于转运的临床用床垫,其特征在于,所述第一分部和所述第二分部可拆卸连接,且所述第二分部和所述第三分部可拆卸连接。

便于转运的临床用床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,本实用新型为便于转运的临床用床垫。

背景技术

[0002] 在医院的临床工作中,住院病人需要频繁在病房床、移动床、各类检查设备平台之间搬动,特别是对一些年纪较大,病情比较严重的病人,通常需要多人共同协调对病人进行转移,但仍会对病患造成痛苦,甚至是伤害,医护人员劳动强度很高。在这个过程中很容易对病人造成无意的伤害,并且对医护工作人员和病人的家属的体能要求很高,无形中就增加了医护人员的劳动强度。

[0003] 结合CN202699472U所示,移动式医用床垫,包括床垫本体,床垫本体的上表面设有向下的凹槽,该凹槽内卡有与之匹配的长方体垫块,该垫块的两长侧面上设有两端相通且沿垫块长度方向延伸的布质套筒,垫块下表面设有网格状的加强筋,垫块的两侧还设有前拉带、中拉带以及后拉带,前拉带与中拉带之间以及中拉带与后拉带之间连接有固定带,左右两对称的固定带之间可拆卸连接在一起。但是仍需搬动床垫,依旧会有可能由于多人搬动病人时不小心给病人造成的二次伤害的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种便于转运的临床用床垫,解决搬动病人时给病人造成二次伤害的问题。

[0005] 技术方案如下:一种便于转运的临床用床垫,所述便于转运的临床用床垫位于床体上,沿第一方向上,所述床体依次包括床头、床板和床尾,所述床板靠近地面一侧设有床腿;

[0006] 所述便于转运的临床用床垫包括转动组件和柔性床垫,部分所述柔性床垫围绕在所述转动组件上;

[0007] 沿第二方向上,所述转动组件包括相对设置的第一转动组件和第二转动组件,且所述床腿包括相对设置的第一床腿和第二床腿,所述第一转动组件与所述第一床腿可拆卸连接,所述第二转动组件与所述第二床腿可拆卸连接;

[0008] 所述柔性床垫包括相连接的第一分部、第二分部和第三分部,所述第一分部远离所述第二分部的一端与所述第一转动组件固定连接,所述第三分部远离所述第二分部的一端与所述第二转动组件固定连接,沿第三方向上,所述第二分部与所述床板至少部分交叠,且所述第一分部的厚度和所述第三分部的厚度相等且小于所述第二分部的厚度;

[0009] 所述转动组件还包括:

[0010] 固定杆,所述固定杆包括沿所述第一方向延伸的主杆和沿所述第三方向延伸的副杆,所述主杆的两端分别与所述副杆的一端固定连接,所述副杆的另一端与所述床腿可拆卸连接;

[0011] 转杆,所述转杆沿所述第一方向延伸,所述转杆套接在所述固定杆上,所述转杆的

一端包括L型把手,所述第一分部与所述第一转动组件的所述转杆的外表面固定连接,且至少部分所述第一分部围绕在所述第一转动组件的所述转杆上,所述第二分部与所述第二转动组件的所述转杆的外表面固定连接,且至少部分所述第二分部围绕在所述第二转动组件的所述转杆上;

[0012] 其中,所述第一方向、所述第二方向和所述第三方向两两相交,且所述第三方向为垂直地面方向。

[0013] 优选的,沿所述第二分部指向所述第一分部的方向上,所述第一分部在所述第三方向上的厚度逐渐降低。

[0014] 优选的,沿所述第二分部指向所述第三分部的方向上,所述第三分部在所述第三方向上的厚度逐渐降低。

[0015] 优选的,沿所述第二方向上,所述柔性床垫的宽度不小于床体宽度的3倍。

[0016] 优选的,所述副杆的另一端通过紧固部件与所述床腿可拆卸连接。

[0017] 优选的,所述紧固部件包括第一弧形部和第二弧形部,所述第一弧形部的一端和所述第二弧形部的一端固定连接,所述第一弧形部的另一端与所述第二弧形部的另一端通过螺栓连接,且所述第一弧形部和所述第二弧形部形成封闭图形,所述封闭图形的外边缘与所述床腿贴合。

[0018] 优选的,所述第一分部和所述第二分部可拆卸连接,且所述第二分部 and 所述第三分部可拆卸连接。

[0019] 与现有实用新型相比,本实用新型提供的便于转运的临床用床垫,有如下有益效果:

[0020] 本实用新型提供的便于转运的临床用床垫,包括转动组件和柔性床垫,至少部分柔性床垫围绕在转动组件上,沿第二方向上,转动组件包括相对设置的第一转动组件和第二转动组件,床腿包括相对设置的第一床腿和第二床腿,第一转动组件与第一床腿可拆卸连接,第二转动组件与第二床腿可拆卸连接。进而当患者需要转移时,在该床体一侧设置另一个预置床体,将第二转动组件与第二床腿拆分,转动第二转动组件上的L型把手,将第二转动组件上围绕的柔性床垫伸出平铺在预置床体上,并将其与预置床体远离床体一侧的床腿连接,此时转动第二转动组件上的L型把手,柔性衬垫随着第二转动组件的转动围绕在第二转动组件上,同时拉动第一转动组件上围绕的部分柔性床垫伸出,此时患者根据柔性床垫的传动可以平移至预置床体上,该过程中无需多人同时工作,也不需搬动患者,有效解决搬动病人时不小心给病人造成的二次伤害的问题。

附图说明

[0021] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型得到进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0022] 图1为本实用新型便于转运的临床用床垫的主视图;

[0023] 图2为本实用新型便于转运的临床用床垫的侧视图;

[0024] 图3为本实用新型便于转运的临床用床垫放置在床体上时的主视图;

[0025] 图4为本实用新型便于转运的临床用床垫放置在床体上时的侧视图;

[0026] 图5本实用新型便于转运的临床用床垫的第一状态结构示意图；

[0027] 图6本实用新型便于转运的临床用床垫的第二状态结构示意图；

[0028] 图7为图4中紧固部件的结构示意图；

[0029] 10是转动组件、11是固定杆、11a是主杆、11b为副杆、12为转杆、13为L型L把手,20为柔性床垫、21为第一分部、22为第二分部、23为第三分部、100为便于转运的临床用床垫、200为床体、210为床头、220为床板、230为床尾、240为床腿、300为预置床体、Q为紧固部件、Q1为第一弧形部、Q2为第二弧形部、W为螺栓、X为第一方向、Y为第二方向以及Z为第三方向。

具体实施方式

[0030] 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。应注意到,所描述的实施例实际上仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,且实际上仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。本申请的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0031] 结合图1至图7所示,图1为本实用新型便于转运的临床用床垫的主视图,图2为本实用新型便于转运的临床用床垫的侧视图,图3为本实用新型便于转运的临床用床垫放置在床体上时的主视图,图4为本实用新型便于转运的临床用床垫放置在床体上时的侧视图,图5本实用新型便于转运的临床用床垫的第一状态结构示意图,图6本实用新型便于转运的临床用床垫的第二状态结构示意图,图7为图4中紧固部件的结构示意图。其中,图6中示意的便于转运的临床用床垫的第一状态结构,可以理解为第一转动组件10a与第一床腿241连接,第二转动组件10b与第二床腿242拆分,将第二转动组件10b移动至与预置床体300远离床体200一侧的床腿,使得第二分部22与床体200的床板220至少部分重叠,第三分部23与预置床体300至少部分交叠。图7中示意出的便于转运的临床用床垫的第二状态结构,可以理解为第一转动组件10a与第一床腿241连接,第二转动组件10b移动至与预置床体300远离床体200一侧的床腿,转动第二转动组件10b上的L型把手13后,第二分部22与预置床体300至少部分交叠,第一分部21与床体200至少部分交叠。

[0032] 本实施例提供一种便于转运的临床用床垫100,便于转运的临床用床垫100位于床体200上,沿第一方向X上,床体200依次包括床头210、床板220和床尾230,床板220靠近地面一侧设有床腿240;便于转运的临床用床垫100包括转动组件10和柔性床垫20,部分柔性床垫20围绕在转动组件10上;沿第二方向Y上,转动组件10包括相对设置的第一转动组件10a和第二转动组件10b,床腿240包括相对设置的第一床腿241和第二床腿242,第一转动组件10a与第一床腿241可拆卸连接,第二转动组件10b与第二床腿242可拆卸连接;柔性床垫20包括相连接的第一分部21、第二分部22和第三分部23,第一分部21远离第二分部22的一端与第一转动组件10a固定连接,第三分部23远离第二分部22的一端与第二转动组件10b固定连接,沿第三方向Z上,第二分部22与床板220至少部分交叠,且第一分部21的厚度和第三分部23的厚度相等且小于第二分部22的厚度;转动组件10还包括:固定杆11,固定杆11包括沿第一方向X延伸的主杆11a和沿第三方向Z延伸的副杆11b,主杆11a的两端分别与副杆11b的一端固定连接,副杆11b的另一端与床腿240可拆卸连接;转杆12,转杆12沿第一方向X延伸,转杆12套接在固定杆11上,转杆12的一端包括L型把手13,柔性床垫20的第一分部21与第一转动组件10a的转杆12的外表面固定连接,且至少部分第一分部21围绕在第一转动组件10a

的转杆12上,柔性床垫20的第二分部22与第二转动组件10b的转杆12的外表面固定连接,且至少部分第二分部22围绕在第二转动组件10b的转杆12上;其中,第一方向X、第二方向和第三方向Z两两相交,且第三方向Z为垂直地面方向。

[0033] 可以理解的是,本实用新型提供的便于转运的临床用床垫100,包括转动组件10和柔性床垫20,至少部分柔性床垫20围绕在转动组件10上,沿第二方向Y上,转动组件10包括相对设置的第一转动组件10a和第二转动组件10b,床腿240包括相对设置的第一床腿241和第二床腿242,第一转动组件10a与第一床腿241可拆卸连接,第二转动组件10b与第二床腿242可拆卸连接。进而当患者需要转移时,在该床体200一侧设置另一个预置床体300,将第二转动组件10b与第二床腿242拆分,转动第二转动组件10b上的L型把手13,将第二转动组件10b上围绕的柔性床垫20伸出平铺在预置床体300上,并将其与预置床体300远离床体200一侧的床腿连接,此时转动第二转动组件10b上的L型把手13,柔性衬垫20随着第二转动组件10b的转动围绕在第二转动组件10b上,同时拉动第一转动组件10a上围绕的部分柔性床垫20伸出,使得第二分部22从床体200平移至预置床体300上,即此时患者躺在柔性床垫20的第二分部22上平移至预置床体上,该过程中无需多人同时工作,也不需搬动患者,有效解决搬动病人时不小心给病人造成的二次伤害的问题。

[0034] 图1至图6仅示意出沿第三方向Z上,第一分部21、第二分部22和第三分部23的厚度相同,但本发明不限于此,也可以设置沿第三方向Z上,第一分部21、第二分部22和第三分部23的厚度不同。

[0035] 可选的,沿第二分部22指向第一分部21的方向上,第一分部21在第三方向Z上的厚度逐渐降低。沿第二分部22指向第三分部23的方向上,第三部分在第三方向Z上的厚度逐渐降低。

[0036] 可以理解的是,设置沿第二分部22指向第一分部21的方向上,第一分部21在第三方向Z上的厚度逐渐降低,沿第二分部22指向第三分部23的方向上,第三分部23在第三方向Z上的厚度逐渐降低,可以便于将第一分部21围绕在第一转动组件10a上,便于将第二分部21围绕在第二转动组件10b,进一步有利于对患者进行转移。

[0037] 可选的,沿第二方向Y上,柔性床垫20的宽度不小于床体200宽度的3倍,其中沿第二方向Y上,第一分部21、第二分部22和第三分部23的宽度可以相同,且等于床体200宽度,进而保证患者可以从床体200上转移至预置床体300上。同时沿第一方向上,柔性床垫20的宽度不大于床体200的宽度,防止床头210和床尾230阻碍柔性床垫20的移动。

[0038] 可选的,副杆11b的另一端通过紧固部件Q与床腿240可拆卸连接。其中,副杆11b和紧固部件Q之间还可以设置连接杆,使得紧固部件Q可以与床腿240接触,防止紧固部件Q碰触不到床腿。

[0039] 其中,紧固部件Q包括第一弧形部Q1和第二弧形部Q2,第一弧形部Q1和第二弧形部Q2的一端固定连接,第一弧形部Q1的又一端与第二弧形部Q2的又一端通过螺栓W连接,且第一弧形部Q1和第二弧形部Q2形成封闭图形,封闭图形的外边缘与床腿240贴合,进而将转运的临床用床垫100固定于床体200上,便于后续对患者进行转移。

[0040] 可选的,第一分部21和第二分部22可拆卸连接,且第二分部22和第三分部23可拆卸连接。即第二分部22与第一分部21和第三分部23均为可拆卸连接,由此,可以预置床体300上的床垫复用为第二分部22,一方向,将第二分部22与第一分部21和第二分部22连接,

进而可以使得柔性床垫20更贴合预置床体300,保证患者的舒适度。另一方面,可以便于第二分部21的换洗,保证清洁,进一步还可以设置第二分部22的材质与第一分部21和第三分部23不同,仅设置第二分部22的材质为具有杀菌功能的材质,可以降低柔性床垫的费用。

[0041] 通过以上实施例可知,本实用新型的有益效果有:

[0042] 本实用新型提供的便于转运的临床用床垫,包括转动组件和柔性床垫,至少部分柔性床垫围绕在转动组件上,沿第二方向上,转动组件包括相对设置的第一转动组件和第二转动组件,床腿包括相对设置的第一床腿和第二床腿,第一转动组件与第一床腿可拆卸连接,第二转动组件与第二床腿可拆卸连接。进而当患者需要转移时,在该床体一侧设置另一个预置床体,将第二转动组件与第二床腿拆分,转动第二转动组件上的L型把手,将第二转动组件上围绕的柔性床垫伸出平铺在预置床体上,并将其与预置床体远离床体一侧的床腿连接,此时转动第二转动组件上的L型把手,柔性衬垫随着第二转动组件的转动围绕在第二转动组件上,同时拉动第一转动组件上围绕的部分柔性床垫伸出,此时患者根据柔性床垫的传动可以平移至预置床体上,该过程中无需多人同时工作,也不需搬动患者,有效解决搬动病人时不小心给病人造成的二次伤害的问题。

[0043] 通过附图和实施例,虽然已经通过例子对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

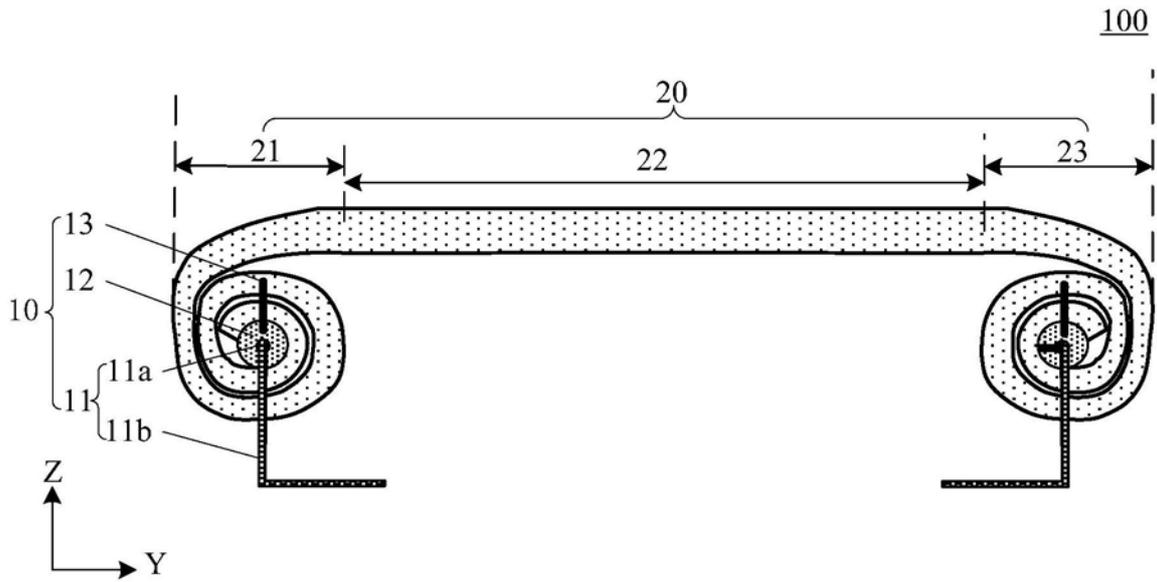


图1

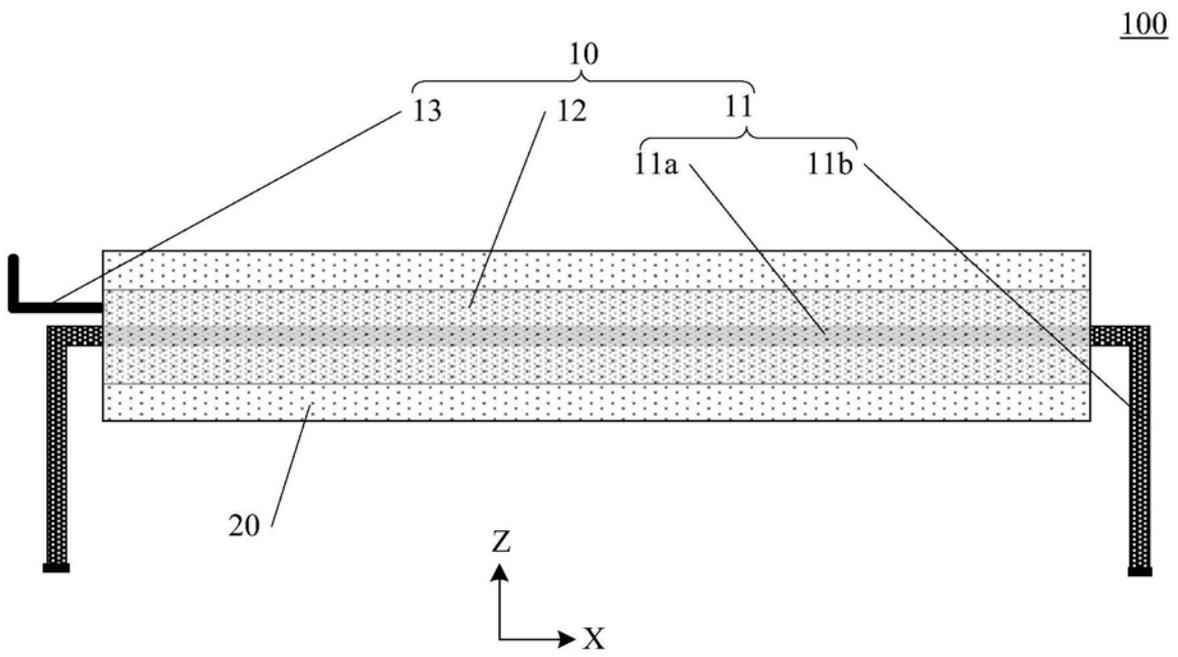


图2

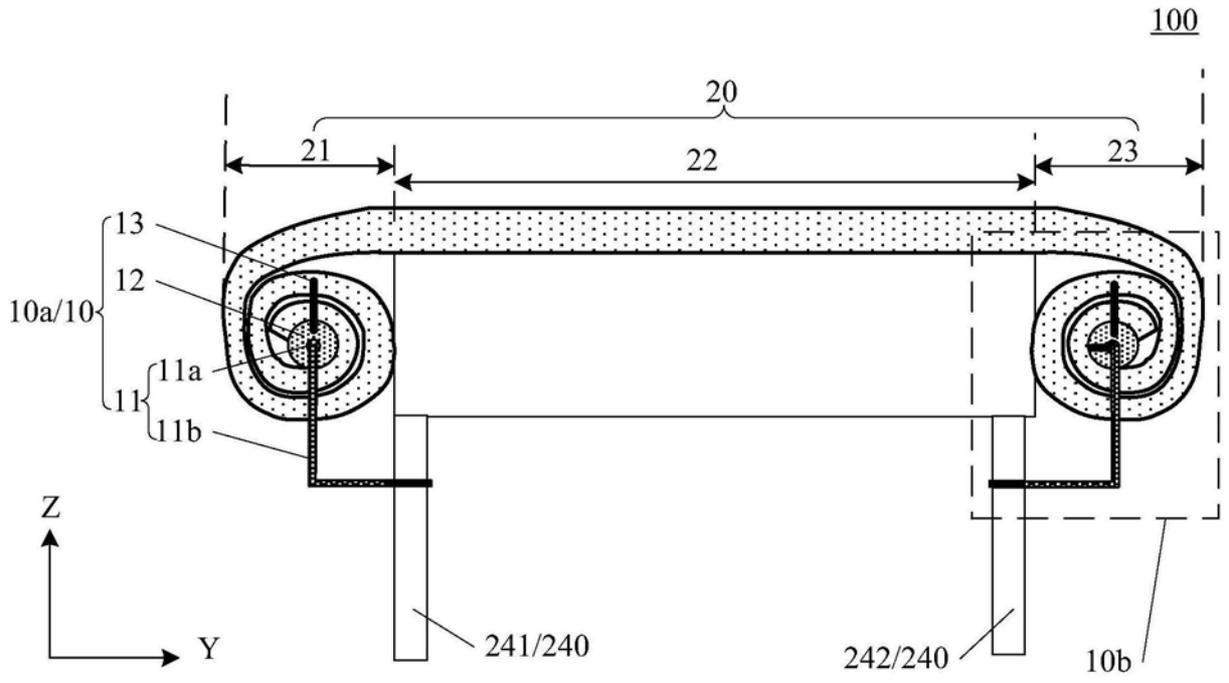


图3

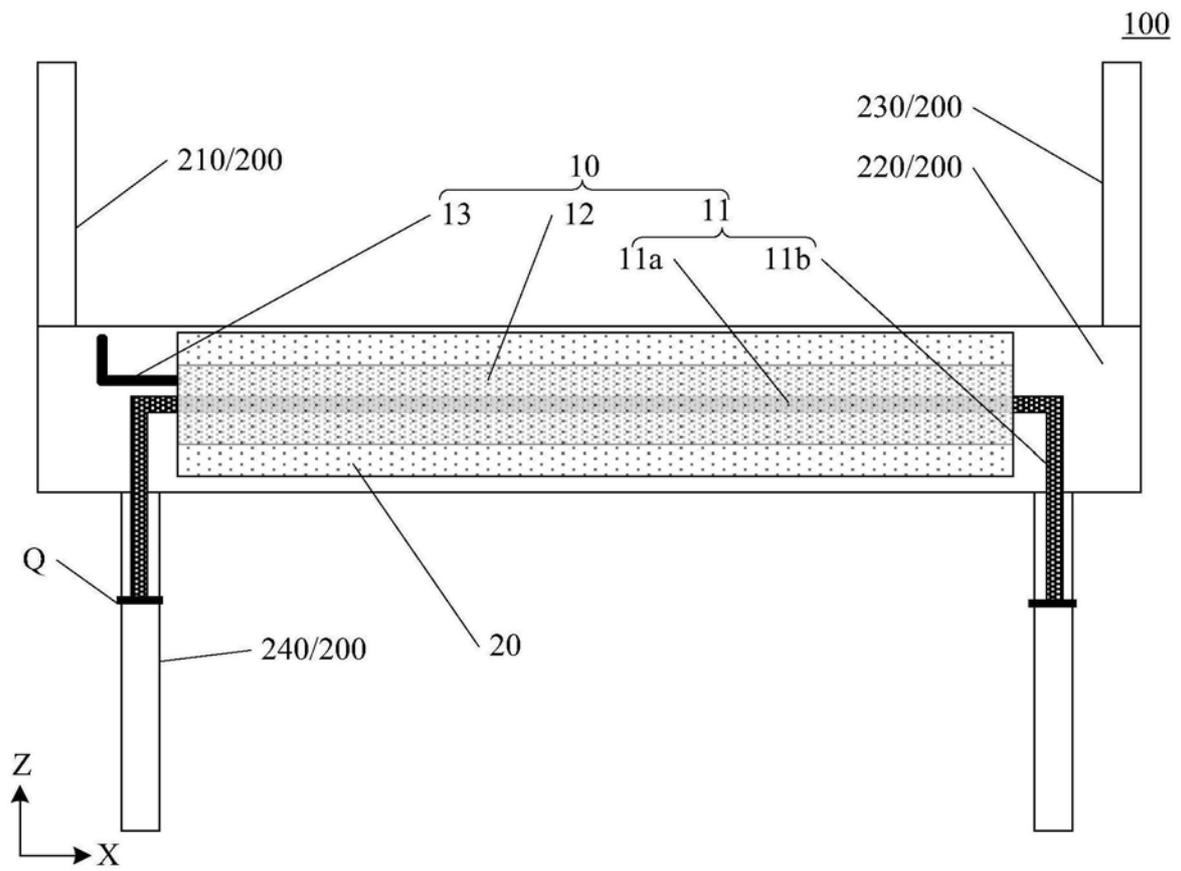


图4

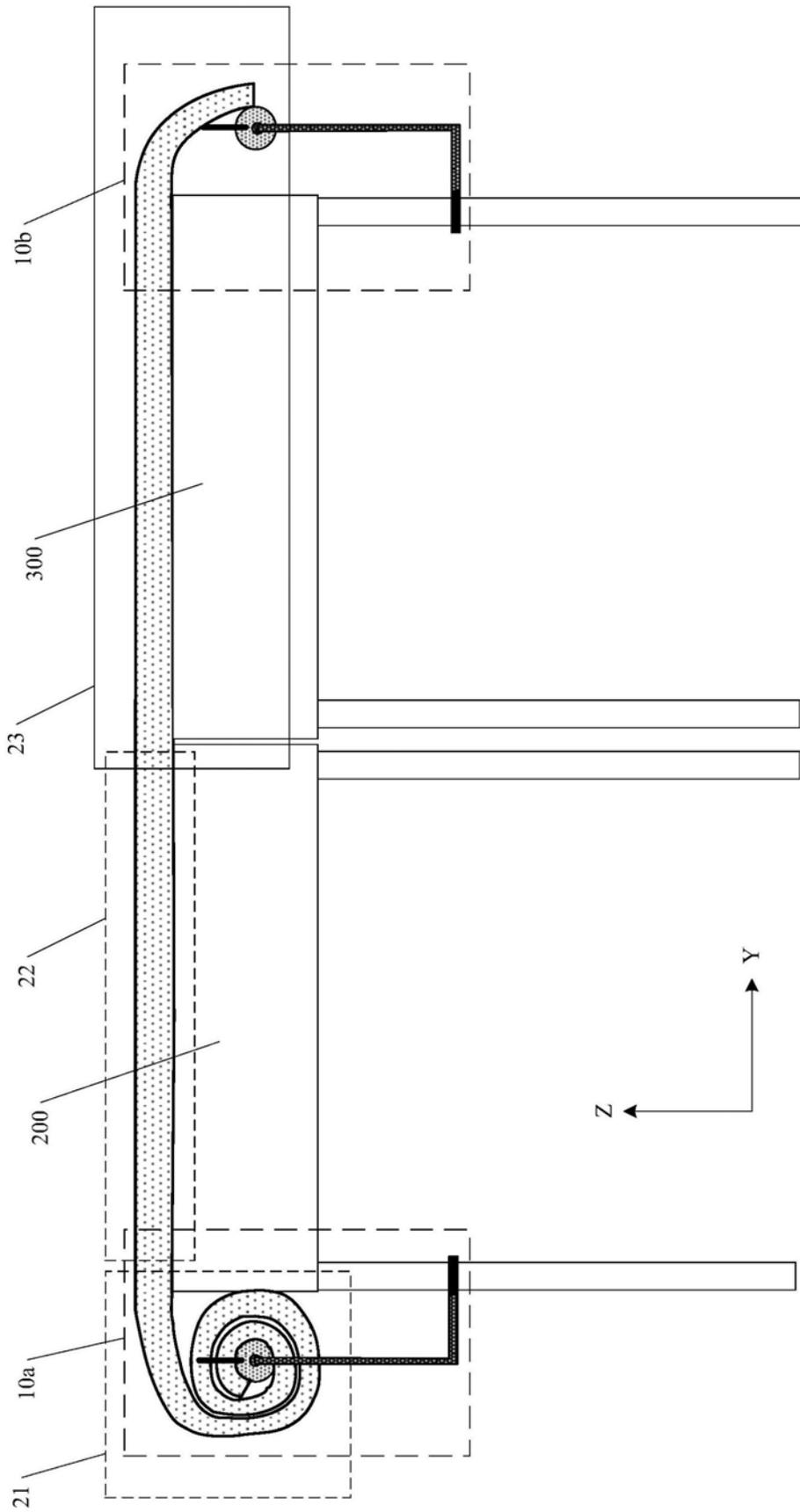


图5

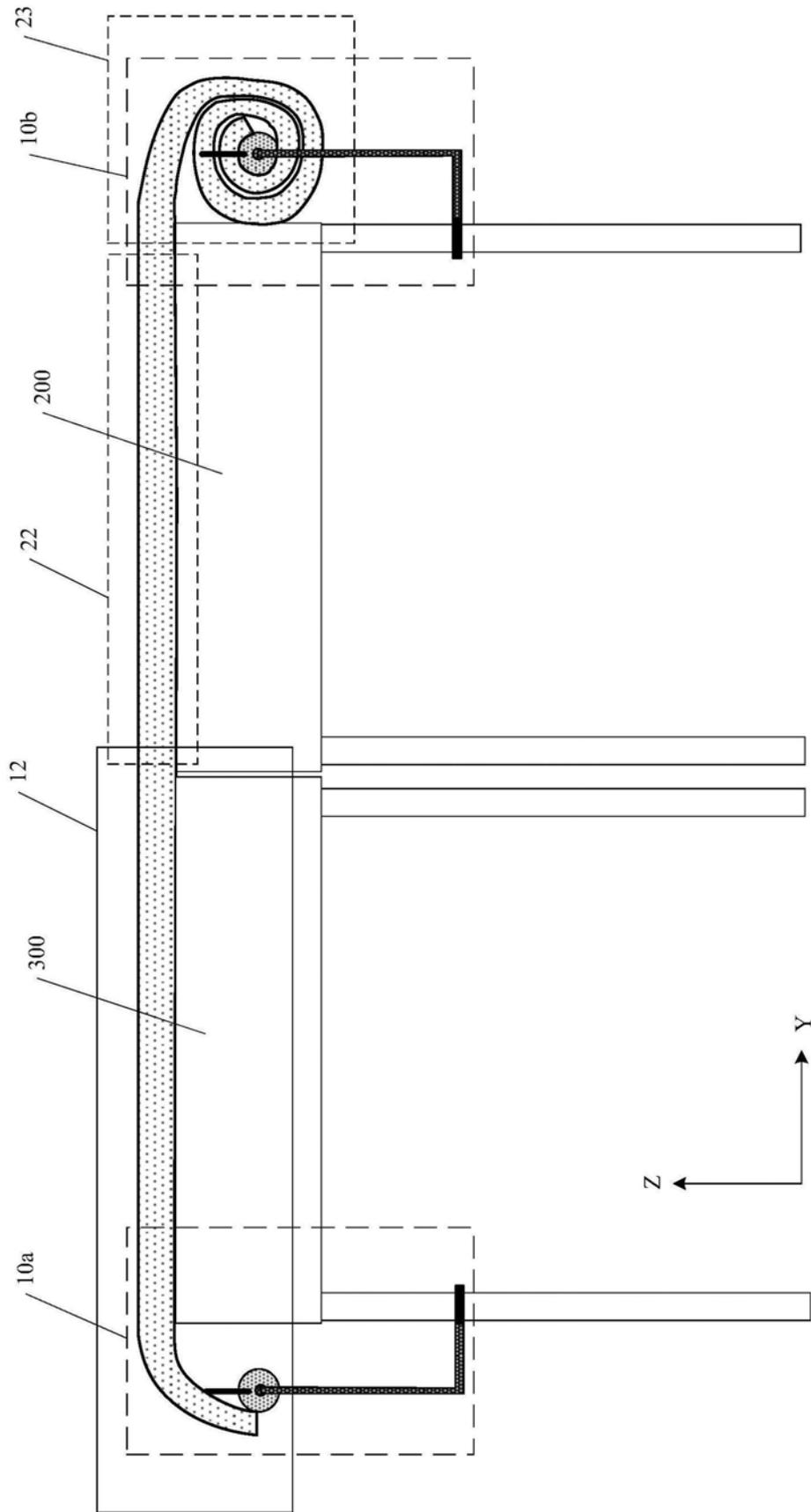


图6

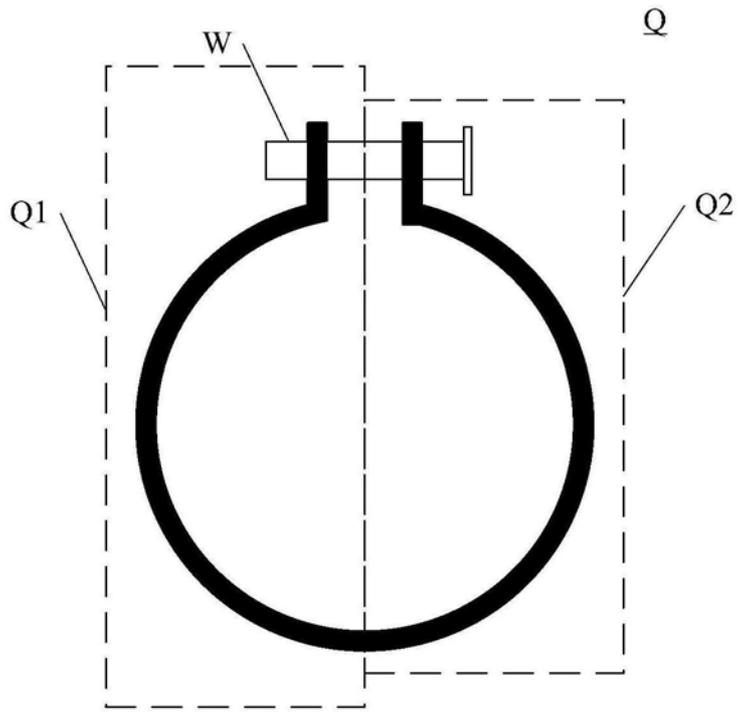


图7