(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 210631436 U
(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921030729.8

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 深圳市儿童医院
地址 518000 广东省深圳市福田区莲花街道益田路7019号

(72)发明人 唐宇 赵宏波 毕磊

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 郑学伟 叶利军

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/13(2016.01)
B65F 1/00(2006.01)

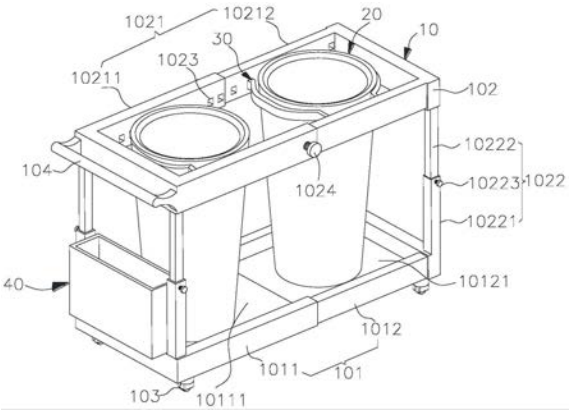
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手术室护理中废物收集护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室护理中废物收集护理装置，包括推车和收集桶，推车包括放置板和车架，放置板的长短可调，放置板的底面四角位置均设有万向轮，车架由框体和四个支撑杆组成，四个支撑杆的上端分别连接于框体的底面四角处，四个支撑杆的下端分别连接于放置板上表面的四角处，框体包括第一U形件和第二U形件，第一U形件的内部形成为空腔，第一U形件的两端均形成有与第一U形件内部空腔相连通的插口，第二U形件的两端分别由插口可滑动的插置于第一U形件内；收集桶设有多个，多个收集桶从左至右依次放置于放置板的上表面，每个收集桶的左右两侧均设有用于固定收集桶的固定件，本实用新型实用性好，适用性强，使用效果好，节省空间。



CN 210631436 U

1.一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,包括:

推车,所述推车包括放置板和车架,所述放置板的长短可调,所述放置板的底面四角位置均设有万向轮,所述车架由框体和四个支撑杆组成,四个所述支撑杆的上端分别连接于所述框体的底面四角处,四个所述支撑杆的下端分别连接于所述放置板上表面的四角处,所述框体包括第一U形件和第二U形件,所述第一U形件的内部形成为空腔,所述第一U形件的两端均形成有与所述第一U形件内部空腔相连通的插口,所述第二U形件的两端分别由所述插口可滑动的插置于所述第一U形件内;

收集桶,所述收集桶设有多个,多个所述收集桶从左至右依次放置于所述放置板的上表面,每个所述收集桶的左右两侧均设有用于固定所述收集桶的固定件。

2.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述放置板由第一底板和第二底板组成,所述第一底板的内部形成为容置腔,所述第一底板的右端面形成有一敞口,所述第二底板的左端由所述敞口插入至所述第一底板的容置腔内,且所述第二底板可在所述第一底板内进行左右滑动。

3.根据权利要求2所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述第一底板的上表面形成有第一放置槽,所述第一放置槽的右端贯穿至所述第一底板的右端面,所述第二底板的上表面形成有第二放置槽,所述第二放置槽的左端贯穿至所述第二底板的左端面。

4.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述固定件包括:

弯曲部;

第一固定部,所述第一固定部一体成型于所述弯曲部的一端,所述第一固定部远离所述弯曲部的一侧面设有第一限位柱,所述第一限位柱与所述框体的前内侧面连接;

第二固定部,所述第二固定部一体成型于所述弯曲部的另一端,所述第二固定部远离所述弯曲部的一侧面设有第二限位柱,所述第二限位柱与所述框体的后内侧面连接。

5.根据权利要求4所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述第一U形件和所述第二U形件的前后两内侧面均设有多个限位孔,多个所述限位孔沿左右方向间隔分布,所述第一限位柱和所述第二限位柱分别插置于所述第一U形件或所述第二U形件的前后两内侧面相对的限位孔内。

6.根据权利要求4所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述第一固定部包括安装部和盖合部,所述安装部的上表面形成有一安装槽,所述安装槽远离所述弯曲部的一槽壁上开设有一安装孔,所述第一限位柱的一端通过所述安装孔设置于所述安装槽内,所述第一限位柱位于所述安装槽内的一端连接有一复位弹簧,所述复位弹簧的另一端与所述安装槽靠近所述弯曲部的槽壁相抵,所述盖合部可拆卸的盖于所述安装部的上方。

7.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,位于左侧的两支撑杆之间设有用于放置所述固定件的放置篮。

8.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置,其特征在于,所述支撑杆包括竖杆和滑动杆,所述竖杆的下端固定连接于所述放置板的上表面四角处,所述竖杆的内部形成为空腔,所述滑动杆的下端由所述竖杆的上端面插置于所述竖杆的空腔内,且

可在所述竖杆的空腔内进行上下滑动，所述竖杆的外表面靠近顶端出设有用于固定所述滑动杆的第一紧固螺钉。

9.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置，其特征在于，所述第一U形件的前外侧面和后外侧面靠近右端处均设有一用于固定所述第二U形件的第二紧固螺钉。

10.根据权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集护理装置，其特征在于，所述第一U形件的左侧面设有一推手。

一种手术室护理中废物收集护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体的讲，涉及一种手术室护理中废物收集护理装置。

背景技术

[0002] 手术室内，在手术的进行过程中会产生各种医疗垃圾，需要通过垃圾收集装置进行对其进行收集，而现有的垃圾收集装置收集桶的数量为固定的，而手术过程中所产生的垃圾数量不一且需进行分类收集，因此，经常会出现收集桶不够用或垃圾桶空余的状况，使得在使用时及其不便，另一方面，现有的垃圾收集装置其大小为固定的，在未使时因放置所占空间较大而使得其放置不便。

[0003] 因此，在现有的技术中作出进一步的改进，是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此，本实用新型的目的在于提出一种手术室护理中废物收集护理装置。

[0005] 为实现上述目的，根据本实用新型实施例的一种手术室护理中废物收集护理装置，包括推车和收集桶。

[0006] 所述推车包括放置板和车架，所述放置板的长短可调，所述放置板的底面四角位置均设有万向轮，所述车架由框体和四个支撑杆组成，四个所述支撑杆的上端分别连接于所述框体的底面四角处，四个所述支撑杆的下端分别连接于所述放置板上表面的四角处，所述框体包括第一U形件和第二U形件，所述第一U形件的内部形成为空腔，所述第一U形件的两端均形成有与所述第一U形件内部空腔相连通的插口，所述第二U形件的两端分别由所述插口可滑动的插置于所述第一U形件内；

[0007] 所述收集桶设有多个，多个所述收集桶从左至右依次放置于所述放置板的上表面，每个所述收集桶的左右两侧均设有用于固定所述收集桶的固定件。

[0008] 另外，根据本实用新型上述实施例的一种手术室护理中废物收集护理装置还可以具有如下附加的技术特征：

[0009] 根据本实用新型的一个实施例，所述放置板由第一底板和第二底板组成，所述第一底板的内部形成为容置腔，所述第一底板的右端面形成有一敞口，所述第二底板的左端由所述敞口插入至所述第一底板的容置腔内，且所述第二底板可在所述第一底板内进行左右滑动。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例，所述第一底板的上表面形成有第一放置槽，所述第一放置槽的右端贯穿至所述第一底板的右端面，所述第二底板的上表面形成有第二放置槽，所述第二放置槽的左端贯穿至所述第二底板的左端面。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例，所述固定件包括：

[0012] 弯曲部；

[0013] 第一固定部，所述第一固定部一体成型于所述弯曲部的一端，所述第一固定部远离所述弯曲部的一侧面设有第一限位柱，所述第一限位柱与所述框体的前内侧面连接；

[0014] 第二固定部，所述第二固定部一体成型于所述弯曲部的另一端，所述第二固定部远离所述弯曲部的一侧面设有第二限位柱，所述第二限位柱与所述框体的后内侧面连接。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例，所述第一U形件和所述第二U形件的前后两内侧面均设有多个限位孔，多个所述限位孔沿左右方向间隔分布，所述第一限位柱和所述第二限位柱分别插置于所述第一U形件或所述第二U 形件的前后两内侧面相对的限位孔内。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例，所述第一固定部包括安装部和盖合部，所述安装部的上表面形成有一安装槽，所述安装槽远离所述弯曲部的一槽壁上开设有一安装孔，所述第一限位柱的一端通过所述安装孔设置于所述安装槽内，所述第一限位柱位于所述安装槽内的一端连接有一复位弹簧，所述复位弹簧的另一端与所述安装槽靠近所述弯曲部的槽壁相抵，所述盖合部可拆卸的盖于所述安装部的上方。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例，位于左侧的两支撑杆之间设有用于放置所述固定件的放置篮。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例，所述支撑杆包括竖杆和滑动杆，所述竖杆的下端固定连接于所述放置板的上表面四角处，所述竖杆的内部形成为空腔，所述滑动杆的下端由所述竖杆的上端面插置于所述竖杆的空腔内，且可在所述竖杆的空腔内进行上下滑动，所述竖杆的外表面靠近顶端出设有用于固定所述滑动杆的第一紧固螺钉。

[0019] 根据本实用新型的一个实施例，所述第一U形件的前外侧面和后外侧面靠近右端处均设有一用于固定所述第二U形件的第二紧固螺钉。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例，所述第一U形件的左侧面设有一推手。

[0021] 根据本实用新型实施例提供的一种手术室护理中废物收集护理装置，由于所述第二U形件的两端可在所述第一U形件的空腔内进行左右滑动，且所述第二底板可在所述第一底板内进行左右滑动，如此，即可根据需求对所述推车的长度进行调节，一方面便于放置所需数量的收集桶，避免发生收集桶过少或空余的状况，另一方面，未使用时可将收集桶进行堆叠，放置于所述放置板的左端，再将所述推车的长度调节至最小的状态，如此，便于在未使用时进行放置，有效的减小其占用空间，同时，在每个收集桶的两侧均设置固定件，可使得收集桶放置更加的稳固，且可对直径不同的收集桶均可进行固定。

[0022] 因此，本实用新型使用方便，使用效果好，节省空间，便于放置。

[0023] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0025] 图1是本实用新型实施例中整体结构示意图；

[0026] 图2是本实用新型实施例中整体结构俯视图；

[0027] 图3是本实用新型实施例中推车结构示意图；

[0028] 图4是本实用新型实施例中推车另一状态示意图；

[0029] 图5是本实用新型实施例中固定件整体结构示意图；

[0030] 图6是本实用新型实施例中安装部内部结构示意图。

[0031] 附图标号：

[0032] 推车10；

[0033] 放置板101；

[0034] 第一底板1011；

[0035] 第一放置槽10111；

[0036] 第二底板1012；

[0037] 第二放置槽10121；

[0038] 车架102；

[0039] 框体1021；

[0040] 第一U形件10211；

[0041] 第二U形件10212；

[0042] 支撑杆1022；

[0043] 竖杆10221；

[0044] 滑动杆10222；

[0045] 第一紧固螺钉10223；

[0046] 限位孔1023；

[0047] 第二紧固螺钉1024；

[0048] 万向轮103；

[0049] 推手104；

[0050] 收集桶20；

[0051] 固定件30；

[0052] 弯曲部301；

[0053] 第一固定部302；

[0054] 安装部3021；

[0055] 安装槽30211；

[0056] 复位弹簧30212；

[0057] 盖合部3022；

[0058] 第二固定部303；

[0059] 第一限位柱304；

[0060] 第二限位柱305；

[0061] 放置篮40。

[0062] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0063] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始

至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0064] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”“轴向”、“周向”、“径向”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。

[0065] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。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。

[0066] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0067] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0068] 下面参照附图详细描述本实用新型实施例的具体实施方式。

[0069] 参照图1至图6所示，根据本实用新型实施例提供的一种手术室护理中废物收集护理装置，包括推车10和收集桶20。

[0070] 所述推车10包括放置板101和车架102，所述放置板101的长短可调，所述放置板101的底面四角位置均设有万向轮103，所述车架102由框体1021 和四个支撑杆1022组成，四个所述支撑杆1022的上端分别连接于所述框体 1021的底面四角处，四个所述支撑杆1022的下端分别连接于所述放置板101 上表面的四角处，所述框体1021包括第一U形件10211和第二U形件10212，所述第一U形件10211的内部形成为空腔，所述第一U形件10211的两端均形成有与所述第一U形件10211内部空腔相连通的插口，所述第二U形件 10212的两端分别由所述插口可滑动的插置于所述第一U形件10211内；

[0071] 所述收集桶20设有多个，多个所述收集桶20从左至右依次放置于所述放置板101的上表面，每个所述收集桶20的左右两侧均设有用于固定所述收集桶20的固定件30。

[0072] 基于上述所述，通过将四个所述支撑杆1022的上端分别连接于所述框体 1021的底面四角处，四个所述支撑杆1022的下端分别连接于所述放置板101 上表面的四角处，且

多个所述收集桶20从左至右依次放置于所述放置板101 的上表面，如此，通过设置所述框体1021可对收集桶20进行限位，防止收集桶20在移动过程中发生倾倒，造成内部垃圾倒出，进而污染环境，造成交叉感染，而所述放置板101的长短可调，且所述第一U形件10211的内部形成为空腔，所述第一U形件10211的两端均形成有与所述第一U形件10211 内部空腔相连通的插口，所述第二U形件10212的两端分别由所述插口可滑动的插置于所述第一U形件10211内，如此可通过调节所述第一U形件10211 和所述第二U形件10212来对所述放置板101的长短进行调节，如此即可改变放置板101的放置面积，进而放置不同数量的收集桶20，同时也对所述放置板101的长短也进行相应的调节，如此，即可对本实用新型的整体进行调节，其调节方式简单方便，适用性好，需要说明的是，所述垃圾桶的直径从下至上呈逐渐增大状，如此，在不使用时，将所述收集桶20使用清洗完毕后，可将多个所述收集桶20进行堆叠，放置于所述放置板101的上表面左端，再将所述放置板101和所述框体1021的长度调制最小，如此，使得在放置时占用更小的空间，在每个所述收集桶20的左右两侧均设有用于固定所述收集桶 20的固定件30，如此，可对收集桶20进行固定，有效的避免了收集桶20在移动过程中发生滑动或倾倒。

[0073] 因此，本实用新型调节方便，适用性好，实用性强，占用空间小，便于放置。

[0074] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述放置板101由第一底板1011 和第二底板1012组成，所述第一底板1011的内部形成为容置腔，所述第一底板1011的右端面形成有一敞口，所述第二底板1012的左端由所述敞口插入至所述第一底板1011的容置腔内，且所述第二底板1012可在所述第一底板1011内进行左右滑动。

[0075] 如此，由于所述第一底板1011的内部形成为容置腔，且右端面形成有一敞口，所述敞口连通至所述容置腔内，而所述第二底板1012的左端由所述敞口插入至所述第一底板1011的容置腔内，且所述第二底板1012可在所述第一底板1011内进行左右滑动，如此，即可通过滑动所述第二底板1012的位置，即可对所述放置板101的长度进行调节，便于放置不同数量的收集桶20。

[0076] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述第一底板1011的上表面形成有第一放置槽10111，所述第一放置槽10111的右端贯穿至所述第一底板 1011的右端面，所述第二底板1012的上表面形成有第二放置槽10121，所述第二放置槽10121的左端贯穿至所述第二底板1012的左端面。

[0077] 如此，通过在所述第一底板1011的上表面放置所述第一放置槽10111，在所述第二底板1012上设置所述第二放置槽10121，便于对所述收集桶20进行放置，而所述第一放置槽10111和所述第二放置槽10121的槽壁均可对所述收集桶20进行限位，避免其下端滑出放置板101之外。

[0078] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述固定件30包括弯曲部301、第一固定部302和第二固定部303。

[0079] 所述第一固定部302一体成型于所述弯曲部301的一端，所述第一固定部302远离所述弯曲部301的一侧面设有第一限位柱304，所述第一限位柱 304与所述框体1021的前内侧面连接；

[0080] 所述第二固定部303一体成型于所述弯曲部301的另一端，所述第二固定部303远离所述弯曲部301的一侧面设有第二限位柱305，所述第二限位柱 305与所述框体1021的后

内侧面连接。

[0081] 如此，所述弯曲部301可与收集桶20的外表面轮廓相适配，便于与所述收集桶20的外表面相贴合，再通过将所述第一限位柱304和所述第二限位柱 305分别与所述第一U形件10211或所述第二U形件10212的前后相对的内侧面相连接，从而使得所述固定件30可对所述收集桶20进行限位，而所述收集桶20左右两侧均设有一所述固定件30，如此，可对所述收集桶20进行夹持，从而使得所述收集桶20放置更加的稳固。

[0082] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述第一U形件10211和所述第二U形件10212的前后两内侧面均设有多个限位孔1023，多个所述限位孔 1023沿左右方向间隔分布，所述第一限位柱304和所述第二限位柱305分别插置于所述第一U形件10211或所述第二U形件10212的前后两内侧面相对的限位孔1023内。

[0083] 如此，通过在所述第一U形件10211和所述第二U形件10212的前后两内侧面均设有多个限位孔1023，且多个所述限位孔1023沿左右方向间隔分布，那么，在使用时可将所述第一限位柱304和所述第二限位柱305分别插置于所述第一U形件10211或所述第二U形件10212的前后两内侧面相对的限位孔1023内，如此，即可根据收集桶20的数量和位置，来对所述固定件30进行安装和拆卸，其适用性好。

[0084] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述第一固定部302包括安装部3021和盖合部3022，所述安装部3021的上表面形成有一安装槽30211，所述安装槽30211远离所述弯曲部301的一槽壁上开设有一安装孔，所述第一限位柱304的一端通过所述安装孔设置于所述安装槽30211内，所述第一限位柱304位于所述安装槽30211内的一端连接有一复位弹簧30212，所述复位弹簧30212的另一端与所述安装槽30211靠近所述弯曲部301的槽壁相抵，所述盖合部3022可拆卸的盖于所述安装部3021的上方。

[0085] 基于上述所述，所述安装部3021的上表面形成有一安装槽30211，所述安装槽30211远离所述弯曲部301的一槽壁上开设有一安装孔，所述第一限位柱304的一端通过所述安装孔设置于所述安装槽30211内，也就是说，所述第一限位柱304可沿所述安装孔进行滑动，使得所述第一限位柱304位于所述安装部3021之外的部分长短可进行调节，从而使得便于所述固定件30 安装于所述框体1021上，在所述第一限位柱304位于所述安装槽30211内的一端连接有一复位弹簧30212，所述复位弹簧30212的另一端与所述安装槽 30211靠近所述弯曲部301的槽壁相抵，如此，在安装所述固定件30时，可先将所述第一限位柱304插入至所述限位孔1023内，在对所述固定件30施行压力，从而使得所述复位弹簧30212受压而收缩，进而使得所述第一限位柱304相所述安装槽30211内滑动，也即是说整个固定件30的长短缩小，此时再将所述固定件30的第二限位柱305对准与前者所放置的限位孔1023前后相对的限位孔1023，在取消对所述固定件30的压力，使得所述伸缩弹簧复位，整个固定件30的整体长度增长，此时，所述第二限位柱305即可插置于所述限位孔1023内，使得所述固定件30可稳固的安装于所述框体1021上，从而对收集桶20进行固定，其安装和拆卸方式简单，方便。

[0086] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，位于左侧的两支撑杆1022之间设有用于放置所述固定件30的放置篮40。

[0087] 如此，可对未安装或拆卸下来的固定件30进行放置、收集，便于在需要使用时进行取用，避免了需另外放置或遗失等情况，同时也节省了空间。

[0088] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述支撑杆1022包括竖杆10221 和滑动杆10222，所述竖杆10221的下端固定连接于所述放置板101的上表面四角处，所述竖杆10221的内部形成为空腔，所述滑动杆10222的下端由所述竖杆10221的上端面插置于所述竖杆10221的空腔内，且可在所述竖杆10221的空腔内进行上下滑动，所述竖杆10221的外表面靠近顶端出设有用于固定所述滑动杆10222的第一紧固螺钉10223。

[0089] 如此，由于所述竖杆10221的内部形成为空腔，而所述滑动杆10222的下端由所述竖杆10221的上端面插置于所述竖杆10221的空腔内，那么，即可通过上下滑动所述滑动杆10222的位置即可调节所述支撑杆1022的长短，也即是调整本实用新型的整体高度，如此，在所述放置板101上放置不同高度的收集桶20时，均可使得所述框体1021可对所述收集桶20进行限位，同时也便于安装所述固定件30对所述收集桶20进行固定，在所述竖杆10221的外表面靠近顶端出设有用于固定所述滑动杆10222的第一紧固螺钉10223，所述第一紧固螺钉10223的前端是可穿过所述竖杆10221表面延伸至所述竖杆10221的空腔内的，那么，当将所述第一紧固螺钉10223拧紧时，所述第一紧固螺钉10223的前端与所述滑动杆10222的外表面相抵，从而对所述滑动杆10222进行固定。

[0090] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述第一U形件10211的前外侧面和后外侧面靠近右端处均设有一用于固定所述第二U形件10212的第二紧固螺钉1024。

[0091] 需要说明的是，所述第二紧固螺钉1024的前端可延伸至所述第一U形件 10211的空腔内，如此，在拧紧所述第二紧固螺钉1024时，所述第二紧固螺钉1024的前端与所述第二U形件10212的外表面相抵，从而对所述第二U 形件10212进行固定。

[0092] 优选的，在本实用新型的一个实施例中，所述第一U形件10211的左侧面设有一推手104。

[0093] 如此，通过设置所述推手104，便于医护人员对本实用新型进行推动，使其推动更加的方便省力。

[0094] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0095] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

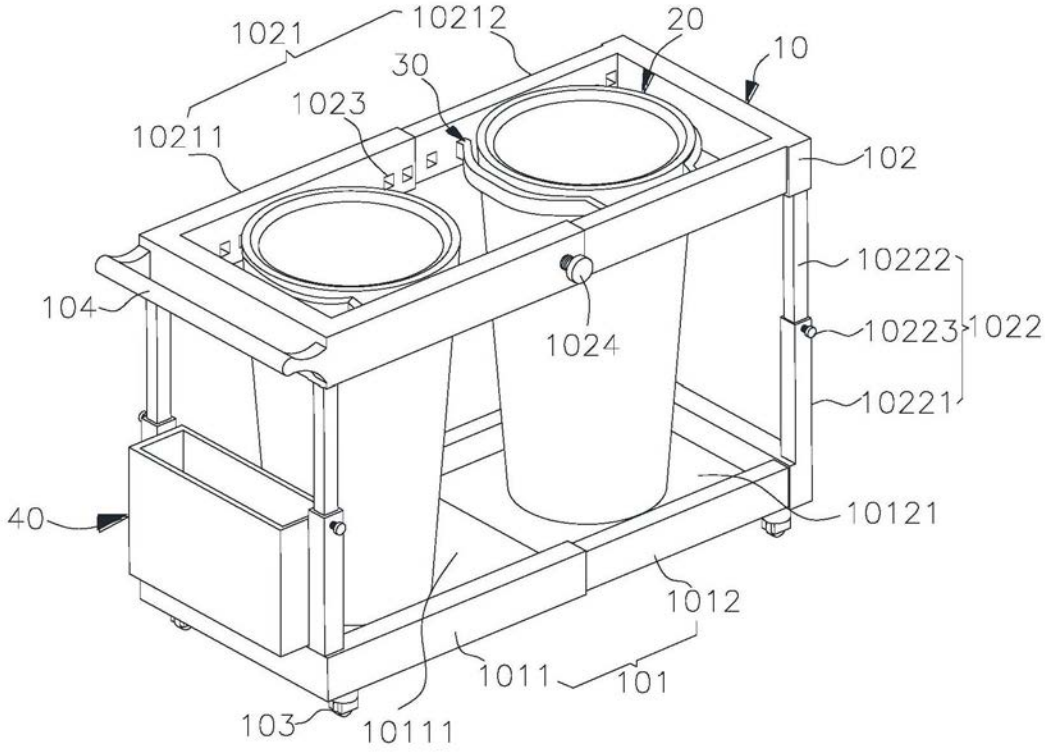

1021
10212
20
10
30
1023
10211
102
10222
104
1024
10223
1022
10221
40
10121
1012
1011
101
103
10111

图1

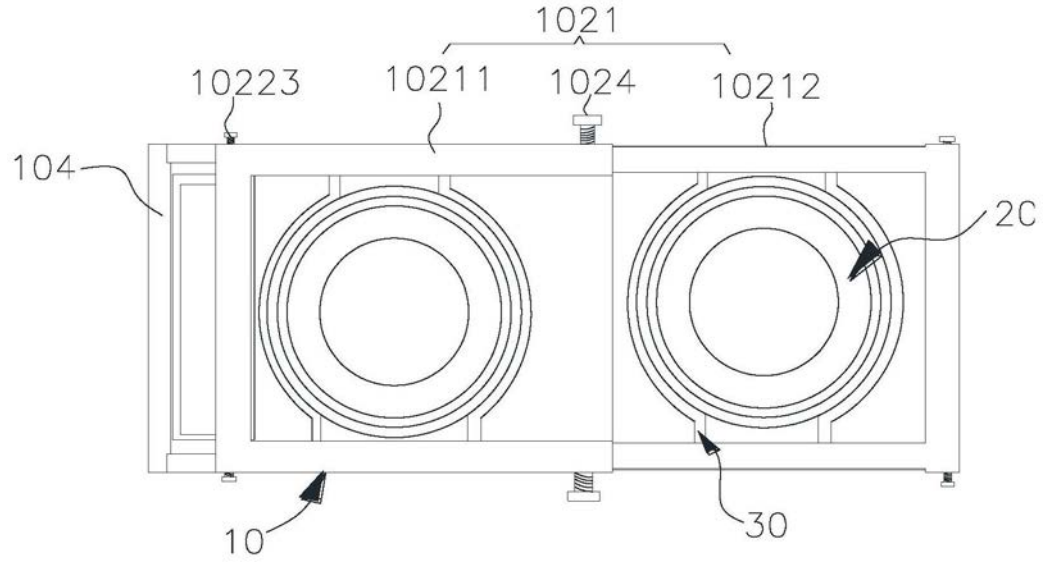

1021
10223
10211
1024
10212
104
20
10
30

图2

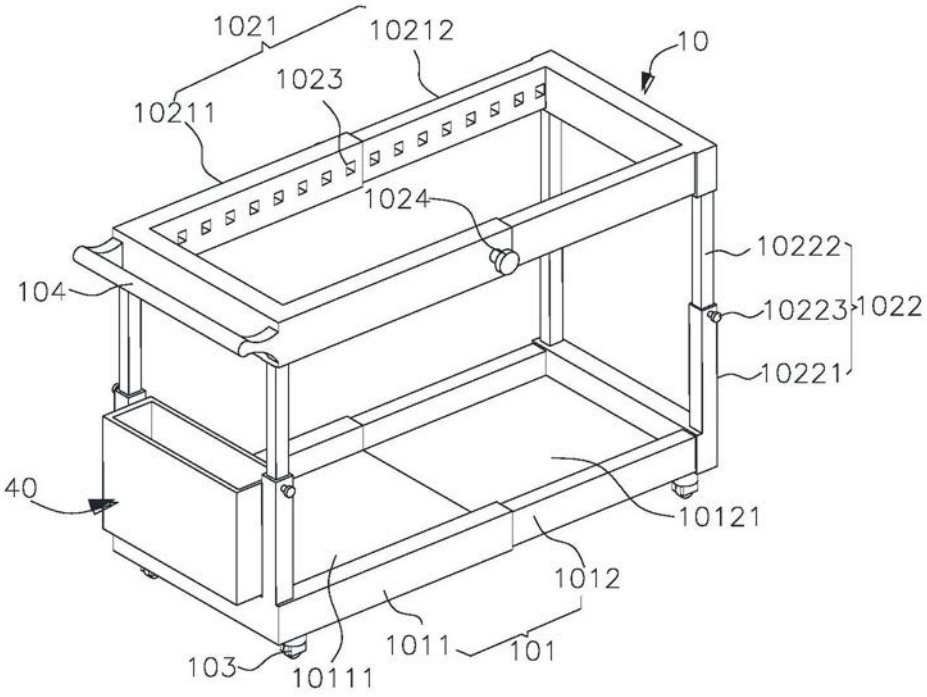

1021
10212
10
1023
10211
1024
10222
104
10223
1022
10221
40
10121
1012
1011
101
103
10111

图3

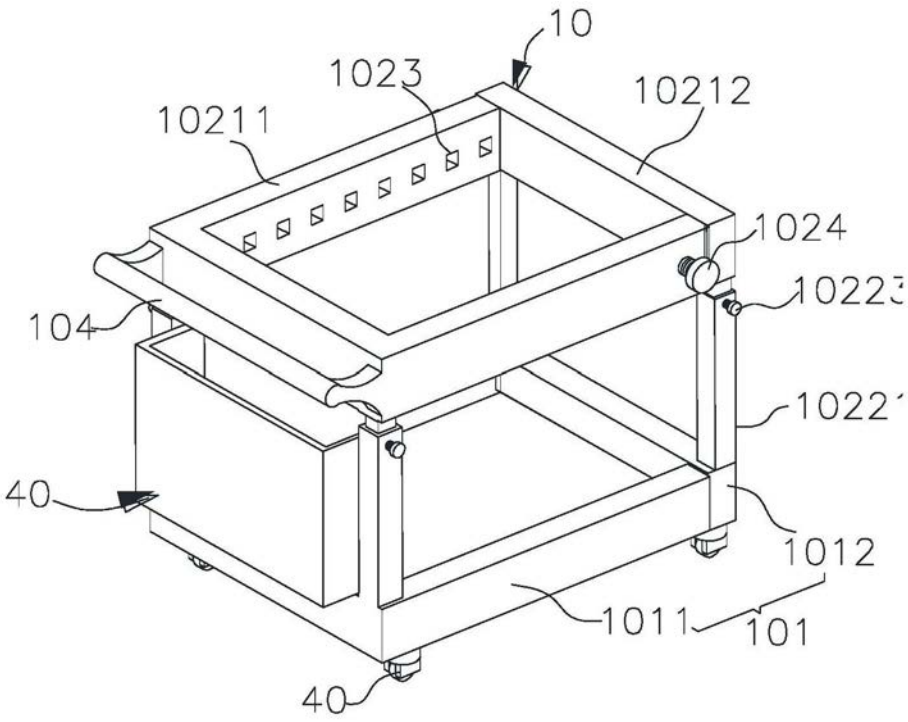

10
1023
10212
10211
1024
104
1022
1022
40
1012
1011
101
40

图4

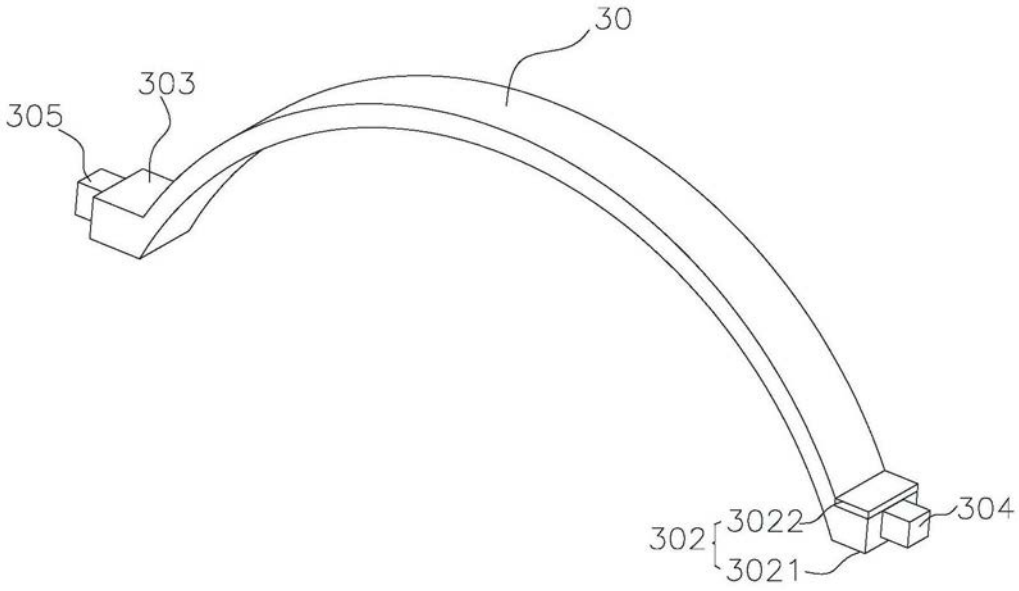


图5

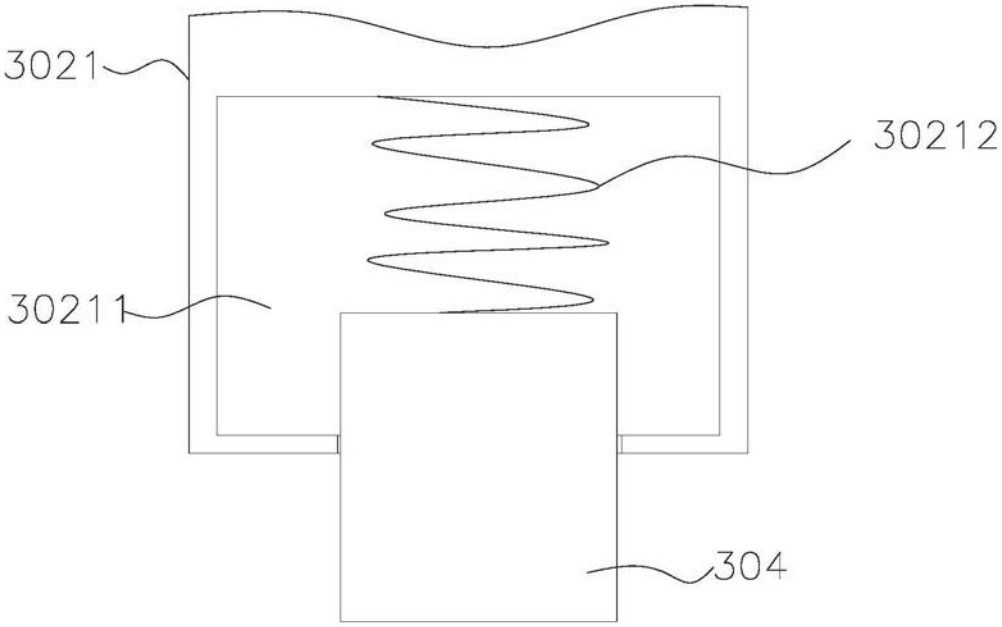


图6