



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110811852 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911137254.7

(22)申请日 2019.11.19

(71)申请人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120号

(72)发明人 廖小卿

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 郑学伟 叶利军

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

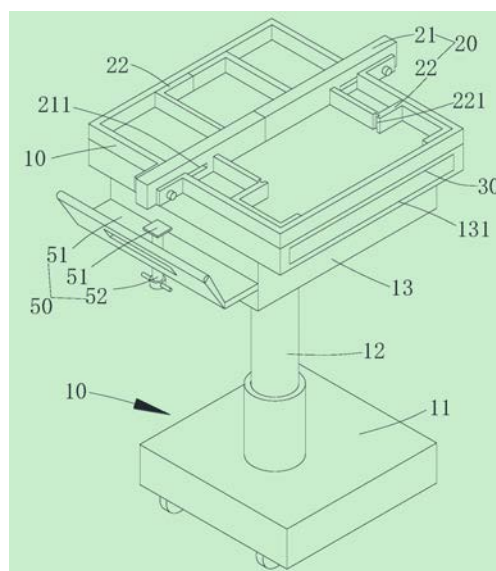
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

新型护理架

(57)摘要

本发明公开了一种新型护理架,包括车体,分隔组件及多个辅助盒;车体上表面设有盒体;分隔组件设为两个,两个分隔组件分别可转动的设于车体的两侧,并可相对于车体在第一位置及第二位置之间转动,当两个分隔组件转动至第一位置时,两个分隔组件水平的设于盒体内,以隔断盒体的内部空间;当两个分隔组件转动至第二位置时,两个分隔组件竖直朝上设置;多个辅助盒适于在两个分隔组件转动至第二位置时,固定于两个第二分隔组件上。根据本发明提供的新型护理架,分隔组件在转动至第一位置时,可对盒体内部的空间进行分隔,以便于对盒体内的医疗用品分类放置,同时,分隔组件在转动至第二位置时可配合辅助盒增加放置空间,以便于放置更多的医疗用品。



1. 一种新型护理架,其特征在于,包括:

车体,所述车体上表面设置有一箱体;

分隔组件,所述分隔组件设为两个,两个所述分隔组件分别可转动的设置于所述车体的两侧,并可相对于所述车体在第一位置及第二位置之间转动,当两个所述分隔组件转动至第一位置时,两个所述分隔组件水平的设置于所述盒体内,以隔断所述盒体的内部空间;当两个所述分隔组件转动至第二位置时,两个所述分隔组件竖直朝上设置,且位置相对;

多个辅助盒,所述多个辅助盒适于在两个所述分隔组件转动至第二位置时,固定于两个所述第二分隔组件上。

2. 根据权利要求1所述的新型护理架,其特征在于,两个所述分隔组件均包括第一分隔杆及至少两个第二分隔杆;

两个所述第一分隔杆的一端与所述车体铰接,另一端在转动至第一位置时相互连接;

所述至少两个第二分隔杆分别设置于所述第一分隔杆的两侧,且一端与所述第一分隔杆垂直连接,另一端与所述盒体的内壁相抵,辅助盒适于在所述第一分隔杆转动至第二位置时,固定于所述第二分隔杆上。

3. 根据权利要求2所述的新型护理架,其特征在于,同一第一分隔杆两侧的第二分隔杆错位设置。

4. 根据权利要求2所述的新型护理架,其特征在于,所述车体的两侧分别设置有一铰接座,所述第一分隔杆的一端与所述铰接座铰接。

5. 根据权利要求4所述的新型护理架,其特征在于,所述铰接座包括两相对设置的转板及设置于两所述转板之间的转轴;

所述第一分隔杆的一端开设有沿其长度方向延伸的滑孔,所述转轴可转动的穿设于所述滑孔内,且适于在所述滑孔内滑动。

6. 根据权利要求5所述的新型护理架,其特征在于,所述车体的外壁上于所述铰接座的下方设置有一支撑组件,所述支撑组件包括板体、高度调节件及支撑块;

所述板体与所述车体的外壁垂直连接,所述高度调节件安装于所述板体上,所述支撑块设置于所述高度调节件的上端,用于在所述第一分隔杆转动至第二位置时支撑所述第一分隔杆。

7. 根据权利要求6所述的新型护理架,其特征在于,所述车体的外壁上设置有一容纳槽,所述多个辅助盒适于收容于所述容纳槽内。

8. 根据权利要求7所述的新型护理架,其特征在于,两个所述分隔组件的第二分隔杆上相对的开设有插槽。

9. 根据权利要求7所述的新型护理架,其特征在于,所述车体包括底座、支撑杆及支撑台,所述车体底部设置有多多个带刹车的万向轮,所述支撑杆下端与所述底座相连,上端与所述支撑台相连,所述盒体设置于所述支撑台上,且所述容纳槽开设于所述支撑台的外壁上。

10. 根据权利要求9所述的新型护理架,其特征在于,所述支撑杆为可伸缩结构。

新型护理架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品领域,尤其涉及一种新型护理架。

背景技术

[0002] 护理架是各大医院内常用的医疗用品,往往用于放置医疗器械或其他医疗物品。而现有的护理架,在生产设计时,其可供放置医疗用品的空间就已经被限定,以至于在后续使用的过程中,不能够根据需要调整空间大小,因此,给使用带来了极大的不便。

发明内容

[0003] 本发明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,本发明的目的在于提出一种新型护理架。

[0004] 为实现上述目的,根据本发明实施例的新型护理架,包括:

[0005] 车体,所述车体上表面设置有一箱体;

[0006] 分隔组件,所述分隔组件设为两个,两个所述分隔组件分别可转动的设置于所述车体的两侧,并可相对于所述车体在第一位置及第二位置之间转动,当两个所述分隔组件转动至第一位置时,两个所述分隔组件水平的设置于所述盒体内,以隔断所述盒体的内部空间;当两个所述分隔组件转动至第二位置时,两个所述分隔组件竖直朝上设置,且位置相对;

[0007] 多个辅助盒,所述多个辅助盒适于在两个所述分隔组件转动至第二位置时,固定于两个所述第二分隔组件上。

[0008] 根据本发明提供的新型护理架,分隔组件在转动至第一位置时,可对盒体内部的空间进行分隔,以便于对盒体内的医疗用品分类放置,同时,分隔组件在转动至第二位置时可配合辅助盒增加放置空间,以便于放置更多的医疗用品。

[0009] 另外,根据本发明上述实施例的新型护理架还可以具有如下附加的技术特征:

[0010] 根据本发明的一个实施例中,两个所述分隔组件均包括第一分隔杆及至少两个第二分隔杆;

[0011] 两个所述第一分隔杆的一端与所述车体铰接,另一端在转动至第一位置时相互连接;

[0012] 所述至少两个第二分隔杆分别设置于所述第一分隔杆的两侧,且一端与所述第一分隔杆垂直连接,另一端与所述盒体的内壁相抵,所述辅助盒适于在所述第一分隔杆转动至第二位置时,固定于所述第二分隔杆上。

[0013] 根据本发明的一个实施例中,同一第一分隔杆两侧的第二分隔杆错位设置。

[0014] 根据本发明的一个实施例中,所述车体的两侧分别设置有一铰接座,所述第一分隔杆的一端与所述铰接座铰接。

[0015] 根据本发明的一个实施例中,所述铰接座包括两相对设置的转板及设置于两所述转板之间的转轴;

[0016] 所述第一分隔杆的一端开设有沿其长度方向延伸的滑孔,所述转轴可转动的穿设于所述滑孔内,且适于在所述滑孔内滑动。

[0017] 根据本发明的一个实施例中,所述车体的外壁上于所述铰接座的下方设置有一支撑组件,所述支撑组件包括板体、高度调节件及支撑块;

[0018] 所述板体与所述车体的外壁垂直连接,所述高度调节件安装于所述板体上,所述支撑块设置于所述高度调节件的上端,用于在所述第一分隔杆转动至第二位置时支撑所述第一分隔杆。

[0019] 根据本发明的一个实施例中,所述车体的外壁上设置有一容纳槽,所述多个辅助盒适于收容于所述容纳槽内。

[0020] 根据本发明的一个实施例中,两个所述分隔组件的第二分隔杆上相对的开设有插槽。

[0021] 根据本发明的一个实施例中,所述车体包括底座、支撑杆及支撑台,所述车体底部设置有多组带刹车的万向轮,所述支撑杆下端与所述底座相连,上端与所述支撑台相连,所述盒体设置于所述支撑台上,且所述容纳槽开设于所述支撑台的外壁上。

[0022] 根据本发明的一个实施例中,所述支撑杆为可伸缩结构。

附图说明

[0023] 图1是本发明实施例在第一位置的结构示意图;

[0024] 图2是本发明实施例在第二位置的结构示意图。

[0025] 附图标记:

[0026] 车体10;

[0027] 底座11;

[0028] 万向轮111;

[0029] 支撑杆12;

[0030] 支撑台13;

[0031] 容纳槽131;

[0032] 分隔组件20;

[0033] 第一分隔杆21;

[0034] 滑孔211;

[0035] 第二分隔杆22;

[0036] 插槽221;

[0037] 辅助盒30;

[0038] 铰接座40;

[0039] 转板41;

[0040] 转轴42;

[0041] 支撑组件50;

[0042] 板体51;

[0043] 高度调节件52;

[0044] 支撑块53。

[0045] 本发明目的的实现、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

[0046] 下面详细描述本发明的实施例，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，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0047] 在本发明的描述中，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”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发明和简化描述，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发明的限制。

[0048] 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。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0049] 在本发明中，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发明中的具体含义。

[0050] 参照图1至图2所示，本发明实施例提供了一种新型护理架，包括车体10，分隔组件20及多个辅助盒30；

[0051] 具体的，车体10上表面设置有一箱体，箱体用于放置医疗用品。

[0052] 分隔组件20设为两个，两个分隔组件20分别可转动的设置于车体10的两侧，并可相对于车体10在第一位置及第二位置之间转动，当两个分隔组件20转动至第一位置时，两个分隔组件20水平的设置于箱体内，以隔断箱体的内部空间；当两个分隔组件20转动至第二位置时，两个分隔组件20竖直朝上设置，且位置相对；

[0053] 多个辅助盒30适于在两个分隔组件20转动至第二位置时，固定于两个第二分隔组件20上。

[0054] 也就是说，当分隔组件20转动至第一位置时，其可以转动至箱体内，进而，将箱体内部的空间进行分隔呈多个小空间，以便于根据需要在每个小空间内放置相应的医疗用品，如此，即可以对医疗用品进行分类放置，避免发生混淆；而当分隔组件20转动至第二位置时，其便处于竖直朝上的状态，这样一来，便可以将辅助盒30固定在处于竖直朝上的分隔组件20上，进而，可额外的增加放置空间，从而可以一次性放置更多的医疗用品，有利于使用。

[0055] 根据本发明提供的新型护理架，分隔组件20在转动至第一位置时，可对箱体内部的空间进行分隔，以便于对箱体内部的医疗用品分类放置，同时，分隔组件20在转动至第二位置时可配合辅助盒30增加放置空间，以便于放置更多的医疗用品。

[0056] 有利地，在发明的一个实施例中，两个分隔组件20均包括第一分隔杆21及至少两个第二分隔杆22；

[0057] 两个第一分隔杆21的一端与车体10铰接,另一端在转动至第一位置时相互连接;

[0058] 至少两个第二分隔杆22分别设置于第一分隔杆21的两侧,且一端与第一分隔杆21垂直连接,另一端与盒体的内壁相抵;辅助盒30适于在第一分隔杆21转动至第二位置时,固定于第二分隔杆22上。

[0059] 也就是说,两个分隔组件20的两个第一分隔杆21在转动至第一位置时,相互连接,进而,将盒体内的空间分隔,而设在于第一分隔杆21两侧的第二分隔杆22则可以进一步的对盒体内的空间进行分隔,以便于对放置的医疗用品进行分类放置;而在两个分隔组件20的两个第一分隔杆21在转动至第二位置时,两个第二分隔杆22均竖直设置,且位置相对,此时,位于第一分隔杆21两侧的第二分隔杆22则高度增加,此时,便可以将辅助盒30固定两个第一分隔杆21同侧的第二分隔杆22上,进而,利用辅助盒30可以增加放置空间,以便于放置更多的医疗用品,有利于使用。

[0060] 有利地,在发明的一个实施例中,同一第一分隔杆21两侧的第二分隔杆22错位设置。

[0061] 如此,一方面,当第一分隔杆21转动至第一位置时,错位设置的且位于第一分隔杆21两侧的第二分隔杆22可以将盒体内部空间的分隔成不同大小的空间,相应的,也就有利于根据需要将相应的医疗用品放置在对应的空间内;另一方面,当第一分隔杆21转动至第二位置时,错位设置的第二分隔板高度也就不同,那么,固定于第二分隔杆22上的盒体的高度也就不同,由此,使得多个盒体可以呈阶梯状分布,进而,方便后续快速的拿取相应的医疗用品。

[0062] 有利地,在发明的另一个实施例中,车体10的两侧分别设置有一铰接座40,第一分隔杆21的一端与铰接座40铰接。

[0063] 作为优选地,铰接座40包括两相对设置的转板41及设置于两转板41之间的转轴42;

[0064] 第一分隔杆21的一端开设有沿其长度方向延伸的滑孔211,转轴42可转动的穿设于滑孔211内,且适于在滑孔211内滑动。进一步地,可以在转板41上设置插销,当第一分隔杆21转动至第二位置时,利用插销将第一分隔杆21进行限位,防止其转动。

[0065] 作为优选的,车体10的外壁上于铰接座40的下方设置有一支撑组件50,支撑组件50包括板体51、高度调节件52及支撑块53;

[0066] 板体51与车体10的外壁垂直连接,高度调节件52安装于板体51上,支撑块53设置于高度调节件52的上端,用于在第一分隔杆21至第二位置时支撑第一分隔杆21。

[0067] 也就是说,一方面,分隔组件20的第一分隔杆21与车体10上的铰接座40铰接,从而便于调节第一分隔杆21的位置,以使在第一位置和第二位置之间转动,而铰接座40上的转轴42适于在第一分隔杆21上的滑孔211内滑动,如此一来,在第一分隔杆21转动至竖直位置时,便可以上下调节第一分隔杆21,进而,可以调节第一分隔杆21上的第二分隔杆22的高度,相应的,也就可以调节辅助盒30的高度,从而便于适应不同身高的医护人员。当第一分隔杆21调节合适后,通过支撑可以对第一分隔杆21进行支撑,以配合铰接座40对第一分隔板进行固定,以使第一分隔杆21及第二分隔杆22保持在相应的状态,进而,确保辅助盒30保持在水平状态,从而便于向辅助盒30内放置相应的医疗用品。而支撑组件50的具有高度调节件,因此,便可以根据需要调节支撑板的高度,以使适应第一分隔杆21的高度。

[0068] 作为优选地,高度调节件52可以采用调节螺杆,一方面,便于操作,另一方面,高度调节范围大,有利于使用。

[0069] 有利地,在发明的一些实施例中,车体10的外壁上设置有一容纳槽131,多个辅助盒30适于收容于容纳槽131内。

[0070] 如此,当不需要使用辅助盒30时,可以将辅助盒30收容在容纳槽131内,避免遗失,而当需要使用时,直接从容纳槽131内取出即可。

[0071] 有利地,在发明的另一些实施例中,两个分隔组件20的第二分隔杆22上相对的开设有插槽221。

[0072] 也即是说,两个分隔组件20上位于同一侧的第二分隔杆22上相对的开设有插槽221,便可以根据需要在两个插槽221之间插设第三分隔杆,进而,可以对盒体内的空间进一步的分隔,以便于对盒体内的医疗用品进行更进一步的分类。

[0073] 有利地,在发明的另一些实施例中,车体10包括底座11、支撑杆12及支撑台13,车体10底部设置有多组带刹车的万向轮111,支撑杆12下端与底座11相连,上端与支撑台13相连,箱体设置于支撑台13上,且容纳槽131开设于支撑台13的外壁上。

[0074] 作为优选地,支撑杆12为可伸缩结构。

[0075] 如此,通过设置带刹车的万向轮111方便车体10的移动和停放,从而便于医护人员推移,此外,支撑杆12采用可伸缩结构,这样,便可以根据需要调节其长度,相应的,也就可以调节支撑台13及箱体的高度,进而,方便不同身高的医护人员使用。

[0076] 作为优选地,支撑杆12的伸缩调节可采用气缸来驱动,从而无需手动调节,更加方便医护人员使用。

[0077] 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发明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一定指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何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0078] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

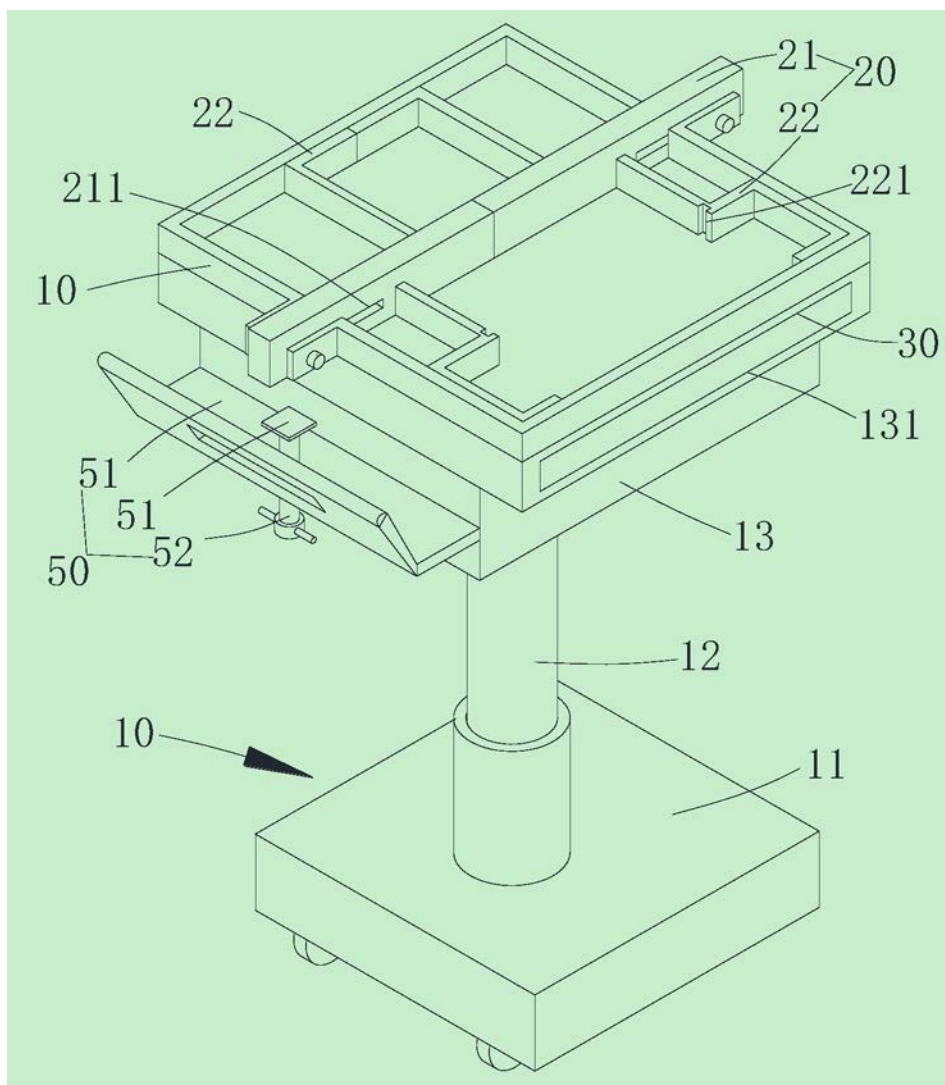


图1

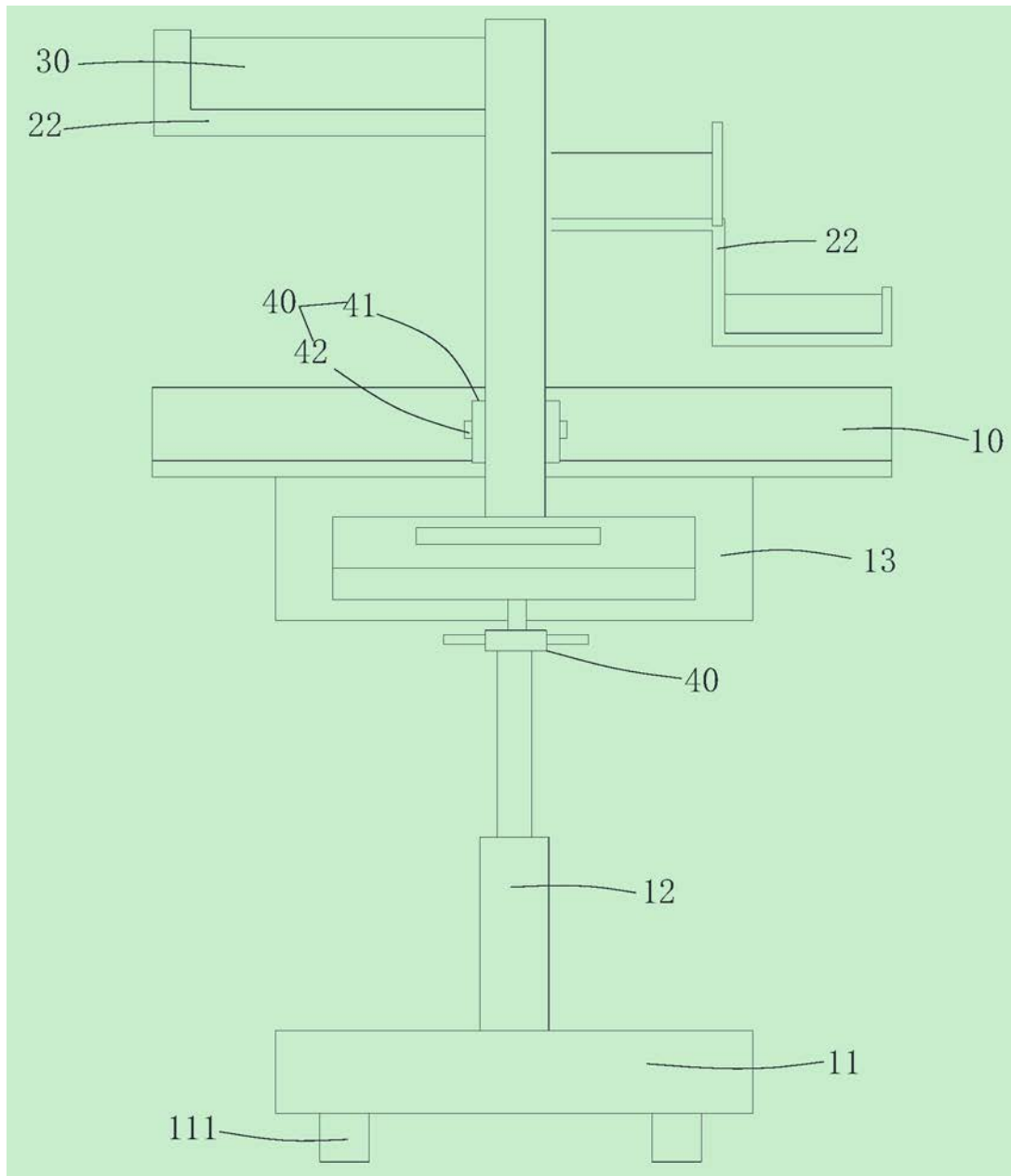


图2