



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211986030 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020187726.1

(22) 申请日 2020.02.20

(73) 专利权人 广东德澳智慧医疗科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区阿里山路19号产业化中心10栋5层501室、502室、503室、504室、505室

(72) 发明人 王洪平

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

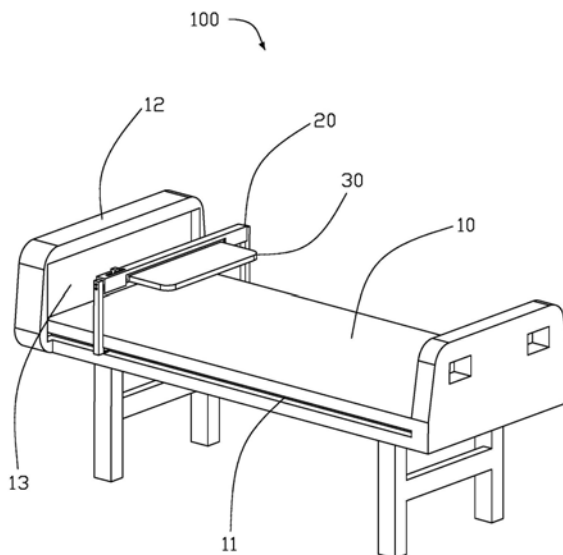
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种带有置物桌的病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有置物桌的病床，包括床架、运动支架以及桌板，所述运动支架可带动所述桌板沿所述床架移动，所述运动支架包括第一竖杆、第二竖杆以及横杆，所述第一竖杆与所述第二竖杆分别与所述横杆的两端固定连接，所述桌板与所述横杆连接，所述第一竖杆和所述第二竖杆分别通过所述横杆带动所述桌板沿所述床架移动，将所述桌板移动到合适位置，方便病人使用；所述床架的一端设置有靠板，所述靠板内设置有收容舱，所述运动支架可带动所述桌板收容进所述收容舱内，防止所述桌板和所述运动支架影响病床的正常使用。



1. 一种带有置物桌的病床,包括床架,其特征在于,还包括运动支架以及桌板,所述运动支架包括第一竖杆、第二竖杆以及横杆,所述第一竖杆和所述第二竖杆分别与所述横杆的两端固定连接,所述桌板与所述横杆连接,所述第一竖杆和所述第二竖杆分别通过滑轮与所述床架的两侧边滑动连接,所述第一竖杆与所述第二竖杆通过所述横杆带动所述桌板沿所述床架移动,所述床架的一端设置有靠板,所述靠板内设置有收容舱,所述运动支架可带动所述桌板收容进所述收容舱内。

2. 如权利要求1所述的一种带有置物桌的病床,其特征在于,所述床架的两侧边分别设置有导轨槽,所述滑轮伸进所述导轨槽内,并可沿所述导轨槽移动。

3. 如权利要求1所述的一种带有置物桌的病床,其特征在于,所述横杆上设置有调节孔,所述调节孔内设置有调节轴,所述调节轴的两端分别与所述第一竖杆和所述第二竖杆固定连接,所述桌板的一侧边上设置有第一套筒,所述横杆上设置有缺口槽,所述第一套筒伸进所述缺口槽中并套接在所述调节轴上,所述桌板通过所述第一套筒与所述调节轴转动连接。

4. 如权利要求3所述的一种带有置物桌的病床,其特征在于,所述横杆上还设置有定位件,所述定位件包括第二套筒和调节杆,所述第二套筒套接在所述调节轴上,并位于所述第一套筒的一侧,所述横杆上设置有调节槽,所述调节杆的顶端通过所述调节槽伸出到所述横杆的上表面,并可沿所述调节槽滑动,进而带动所述第二套筒沿所述调节轴滑动;所述第一套筒的一端设置有若干个第一定位齿,所述第二套筒的一端设置有若干个第二定位齿,所述第一定位齿与所述第二定位齿啮合,可防止所述第二套筒相对所述调节轴转动,进而将所述桌板定位在相应的位置处。

5. 如权利要求4所述的一种带有置物桌的病床,其特征在于,所述调节槽内设置有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与所述调节杆远离所述第一套筒的侧边连接,另一端抵持所述调节槽的侧壁。

一种带有置物桌的病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,尤其涉及一种带有置物桌的病床。

背景技术

[0002] 病床也可称为医疗床、护理床等,主要用于病人休养,病床是医院里最常见的基本医疗设施。有一些特殊的病人因一些原因无法下床行走,需要在病床上吃饭或者办公,这时候需要用到小桌板来放置碗筷或者办公用品,现有的病床上一般不会设置小桌板,需要从外部购买小桌板放置在病床上,不方便病人使用。

实用新型内容

[0003] 鉴于此,本实用新型公开了一种带有置物桌的病床,带有桌板,方便病人使用,并且不需要桌板时可将桌板收容。

[0004] 本实用新型公开了一种带有置物桌的病床,包括床架,还包括运动支架以及桌板,所述运动支架包括第一竖杆、第二竖杆以及横杆,所述第一竖杆和所述第二竖杆分别与所述横杆的两端固定连接,所述桌板与所述横杆连接,所述第一竖杆和所述第二竖杆分别通过滑轮与所述床架的两侧边滑动连接,所述第一竖杆与所述第二竖杆通过所述横杆带动所述桌板沿所述床架移动,所述床架的一端设置有靠板,所述靠板内设置有收容舱,所述运动支架可带动所述桌板收容进所述收容舱内。

[0005] 进一步的,所述床架的两侧边分别设置有导轨槽,所述滑轮伸进所述导轨槽内,并可沿所述导轨槽移动。

[0006] 进一步的,所述横杆上设置有调节孔,所述调节孔内设置有调节轴,所述调节轴的两端分别与所述第一竖杆和所述第二竖杆固定连接,所述桌板的一侧边上设置有第一套筒,所述横杆上设置有缺口槽,所述第一套筒伸进所述缺口槽中并套接在所述调节轴上,所述桌板通过所述第一套筒与所述调节轴转动连接。

[0007] 进一步的,所述横杆上还设置有定位件,所述定位件包括第二套筒和调节杆,所述第二套筒套接在所述调节轴上,并位于所述第一套筒的一侧,所述横杆上设置有调节槽,所述调节杆的顶端通过所述调节槽伸出到所述横杆的上表面,并可沿所述调节槽滑动,进而带动所述第二套筒沿所述调节轴滑动;所述第一套筒的一端设置有若干个第一定位齿,所述第二套筒的一端设置有若干个第二定位齿,所述第一定位齿与所述第二定位齿啮合,可防止所述第二套筒相对所述调节轴转动,进而将所述桌板定位在相应的位置处。

[0008] 进一步的,所述调节槽内设置有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与所述调节杆远离所述第一套筒的侧边连接,另一端抵持所述调节槽的侧壁。

[0009] 本实用新型公开的技术方案,与现有技术相比,有益效果是:

[0010] 所述桌板通过运动支架安装在所述床架上,所述第一竖杆和所述第二竖杆通过所述横杆带动所述桌板移动,进而能够将桌板移动到相应的位置处,方便病人使用;当不需要使用桌板时,可通过所述运动支架将所述桌板收容到所述靠板的收容舱中。

附图说明

[0011] 图1为桌板水平放置时的病床的结构示意图；

[0012] 图2为桌板收容进收容舱内时的病床的结构示意图；

[0013] 图3为运动支架与桌板的结构示意图；

[0014] 图4为桌板与横杆连接的各零部件的分解图；

[0015] 图5为定位件的结构示意图；

[0016] 附图标注说明

[0017] 100、病床；10、床架；11、导轨槽；12、靠板；13、收容舱；20、支架；21、第一竖杆；211、滑轮；22、第二竖杆；23、横杆；231、调节孔；232、缺口槽；233、调节槽；24、调节轴；25、定位件；251、第二套筒；252、调节杆；253、第二定位齿；26、复位弹簧；30、桌板；31、第一套筒；311、第一定位齿。

具体实施方式

[0018] 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，需要说明的是，当一个组件被认为是“连接”另一个组件时，它可以是直接连接到另一个组件，或者可能同时存在居中组件。除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，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，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接，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。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。

[0019] 还需要说明的是，本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 如图1和图2所示，本实用新型公开了一种带有置物桌的病床100，包括床架10、运动支架20以及桌板30，所述运动支架20与所述床架10活动连接，所述桌板30设置在所述运动支架20上，所述运动支架20可带动所述桌板30沿所述床架10移动。

[0021] 请继续参看图3，所述运动支架20包括第一竖杆21、第二竖杆22以及横杆23，所述第一竖杆21的顶部与所述第二竖杆22的顶部分别与所述横杆23的两端固定连接，并且使所述第一竖杆21与所述第二竖杆22位于所述床架10的两侧，所述桌板30与所述横杆23连接，所述第一竖杆21的底部与所述第二竖杆22的底部均转动连接有滑轮211，所述床架10的两侧边上分别设置有导轨槽11，所述滑轮211的部分可伸进所述导轨槽11中，所述运动支架20可通过所述滑轮211沿所述导轨槽11移动，进而带动所述桌板30移动。

[0022] 所述床架10的一端部设置有靠板12，所述靠板12上设置有收容舱13，所述导轨槽11可延伸进所述收容舱13内。当不需要使用桌板30时，所述运动支架20可带动所述桌板30收容进所述收容舱13，防止所述桌板30影响病床的正常使用。

[0023] 如图4所示,所述横杆23上设置有调节孔231,所述调节孔231贯穿所述横杆23的两端,所述调节孔231内套设有调节轴24,所述调节轴24的两端分别与所述第一竖杆21和所述第二竖杆22固定连接。所述横杆23上设置有缺口槽232,所述缺口槽232与所述调节孔231相连通。所述桌板30的一侧边上设置有第一套筒31,所述第一套筒31伸进所述缺口槽232内,并且套接在所述调节轴24上,与所述调节轴24转动连接,所述桌板30可通过所述第一套筒31相对所述调节轴24转动,可将所述桌板30转动到水平位置处。

[0024] 所述调节轴24上还设置有定位件25,所述定位件25用于将所述桌板30定位在相应位置处,防止所述桌板30相对所述调节轴24转动。如图5所示,所述定位件25包括第二套筒251以及调节杆252,所述第二套筒251套接在所述调节轴24上,并位于所述第一套筒31的一侧,所述调节杆252的底端与所述第二套筒251的侧壁固定连接,所述横杆23的上表面上设置有调节槽233,所述调节槽233与所述调节孔231连通,所述调节杆252的顶部通过所述调节槽233伸出到所述横杆23的上表面,所述调节杆252可沿所述调节槽233移动,进而带动所述第二套筒251沿所述调节轴24滑动,调节所述第一套筒31与所述第二套筒251之间的距离。

[0025] 所述第一套筒31靠近所述第二套筒251的一端设置有若干个第一定位齿311,若干所述第一定位齿311均匀分布,所述第二套筒251靠近所述第一套筒31的一端设置有若干个与所述第一定位齿311相配合的第二定位齿253,若干所述第二定位齿253均匀分布。当所述第二套筒251靠近所述第一套筒31时,所述第一定位齿311与所述第二定位齿253啮合,此时所述桌板30无法通过所述第一套筒31相对所述调节轴24转动,进而将所述桌板30定位在相应的位置处。当需要转动所述桌板30时,所述调节杆252带动所述第二套筒251向远离所述第一套筒31的方向移动,此时所述第一定位齿311和所述第二定位齿253分离,所述桌板30可通过所述第一套筒31相对所述调节轴24转动。

[0026] 所述调节槽233内设置有复位弹簧26,所述复位弹簧26的一端与所述调节杆252远离所述第一套筒31的侧边连接,所述复位弹簧26的另一端抵持所述调节槽233的侧壁。所述复位弹簧26对所述调节杆252施加一个弹力,能够使所述第一定位齿311与所述第二定位齿253啮合牢固。

[0027] 本实用新型在不脱离本实用新型的广义的精神和范围的前提下,能够设为多种实施方式和变形,上述的实施方式用于说明本实用新型,但并不限定本实用新型的范围。

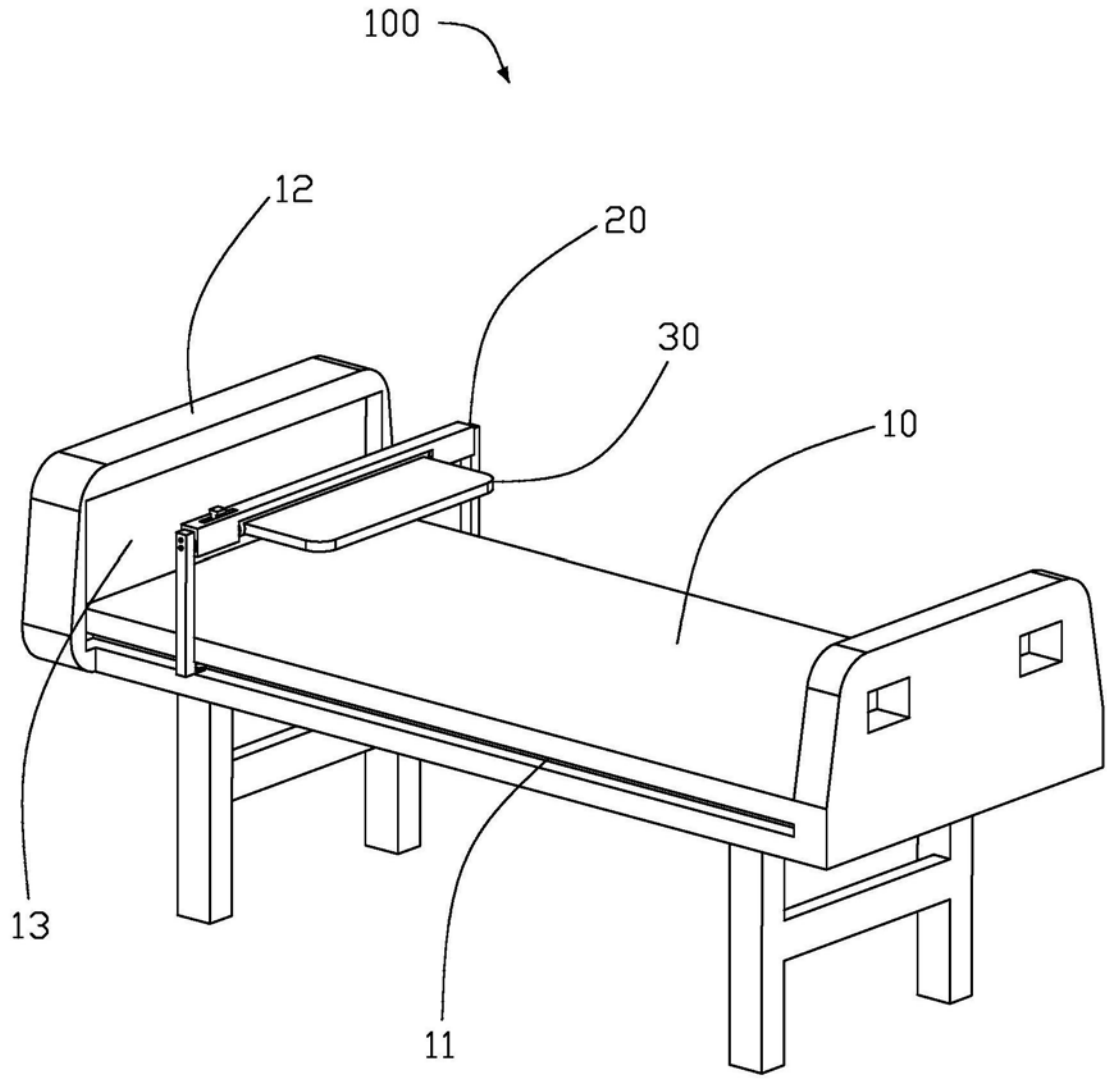


图1

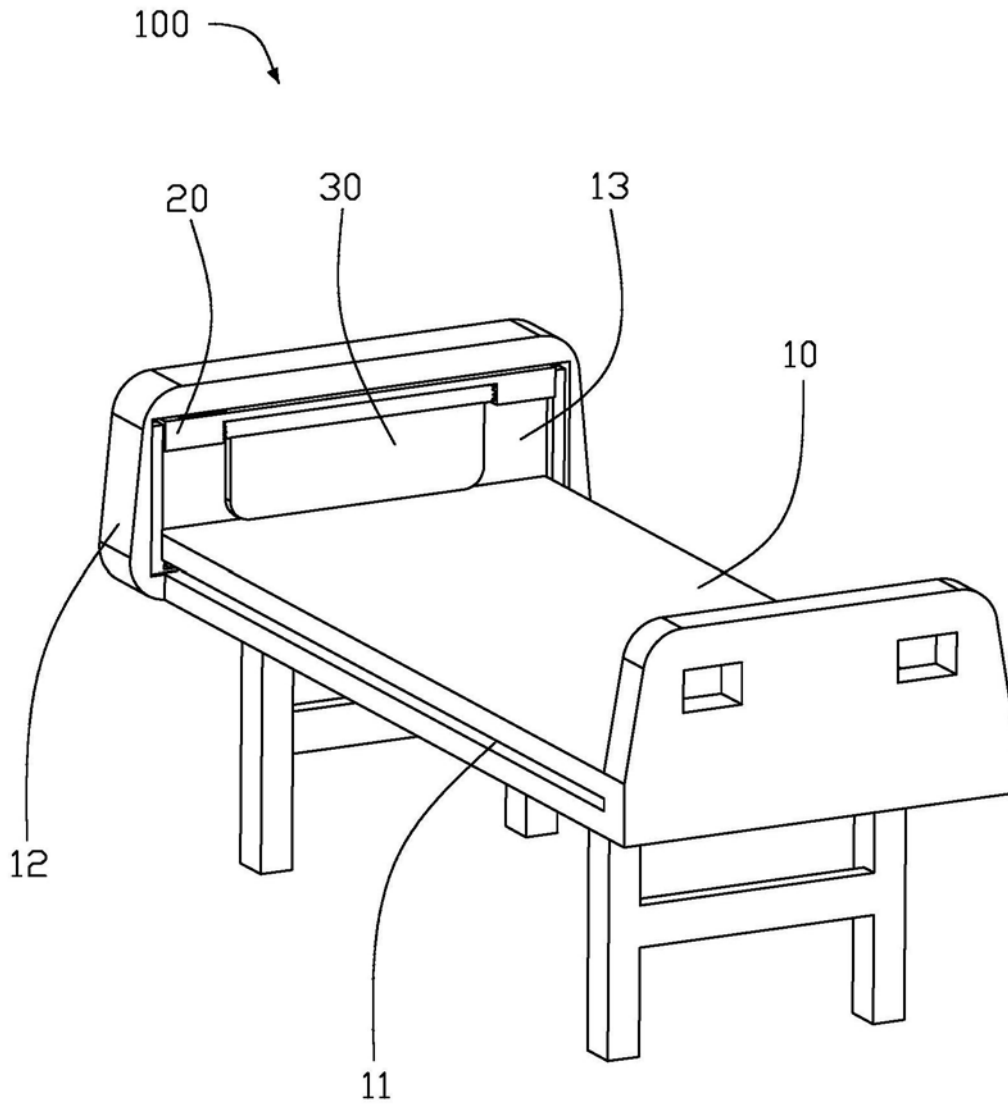


图2

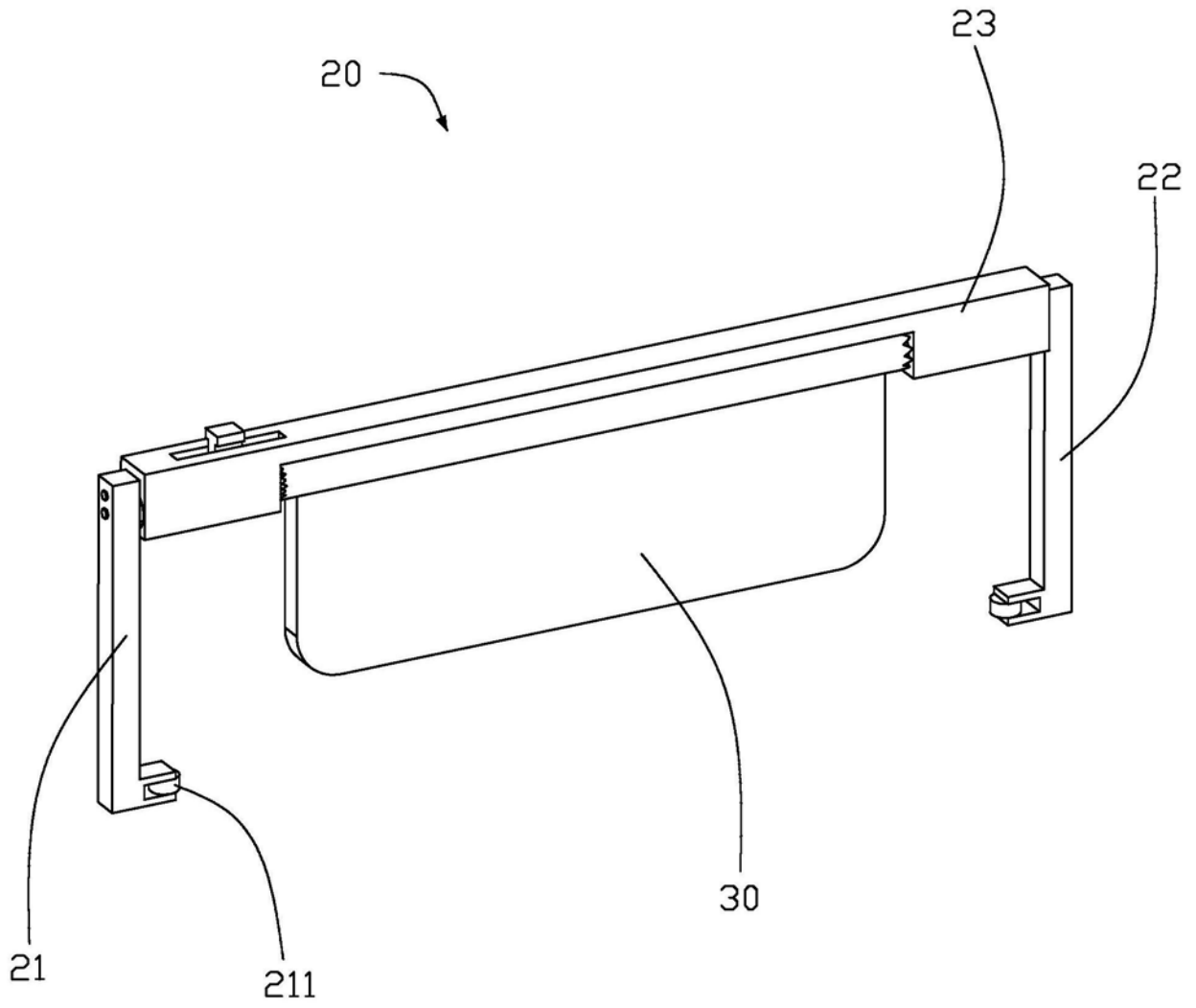


图3

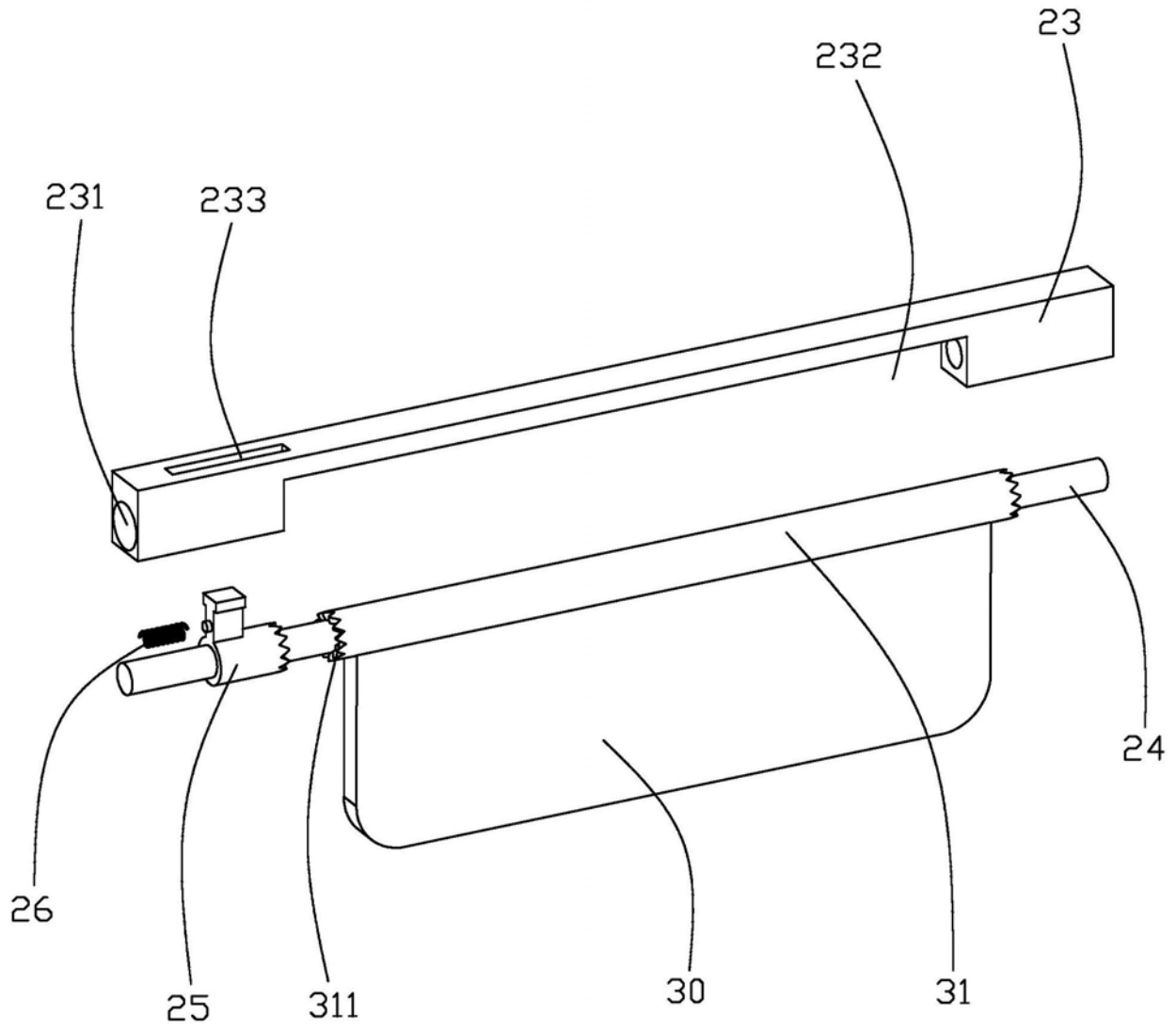


图4

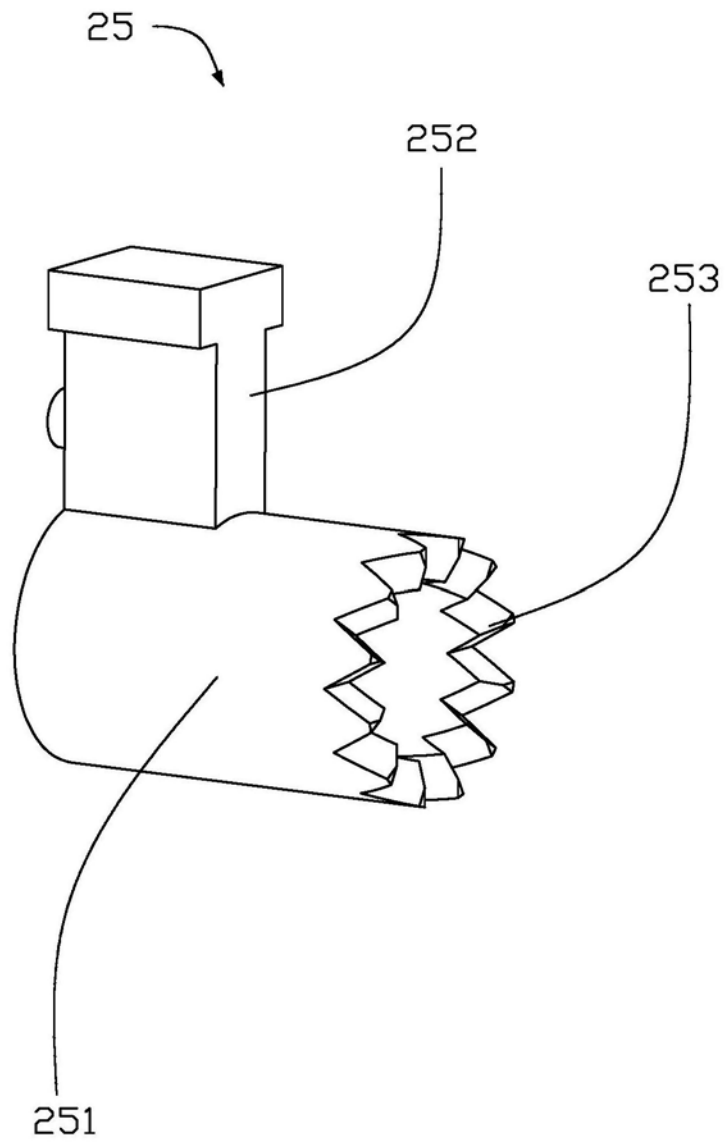


图5