(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 214259855 U
(45)授权公告日 2021.09.24

(21)申请号 202120134788.0

(22)申请日 2021.01.19

(73)专利权人 高建华
地址 266600 山东省青岛市莱西市文化中路11号莱西市中医医院

(72)发明人 高建华

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

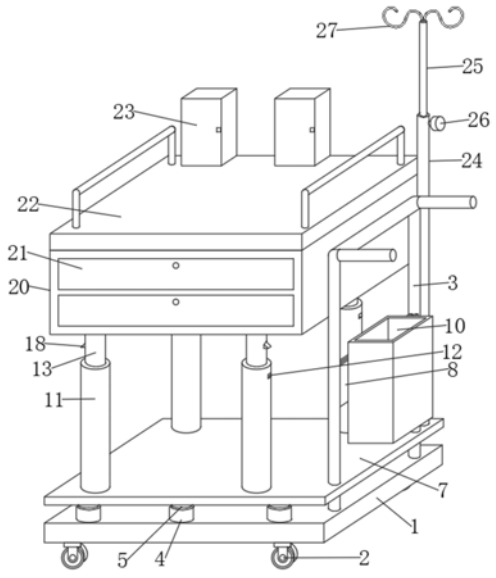
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的外科护理推车

(57)摘要

本实用新型涉及护理用具技术领域，且公开了一种便于调节的外科护理推车，包括底板，所述底板的底部设置有阻尼万向轮，所述底板的顶部固定安装有推把，所述底板的顶部固定安装有减震筒，所述减震筒的内侧设置有减震杆，所述减震杆的底部固定连接有第一弹簧的一端，所述减震杆的顶部固定安装有连接板，所述推把的外侧固定安装有第一板槽，所述第一板槽的内侧设置有卡板。本实用新型结构设计合理，设置有延伸杆，向上拉动延伸杆或者按下推板，推板带动第二板槽向滑槽移动，第二板槽带动卡块离开卡槽，便于延伸杆滑动，通过卡块与卡槽的卡合连接，使延伸杆固定，调整桌板的高度，便于桌板下方大物件的摆放。



CN 214259855 U

1.一种便于调节的外科护理推车,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部设置有阻尼万向轮(2),所述底板(1)的顶部固定安装有推把(3),所述底板(1)的顶部固定安装有减震筒(4),所述减震筒(4)的内侧设置有减震杆(5),所述减震杆(5)的底部固定连接有第一弹簧(6)的一端,所述减震杆(5)的顶部固定安装有连接板(7),所述推把(3)的外侧固定安装有第一板槽(8),所述第一板槽(8)的内侧设置有卡板(9),所述卡板(9)的外侧固定安装有垃圾桶(10),所述连接板(7)的顶部固定安装有延伸筒(11),所述延伸筒(11)的外侧开设有卡槽(12),所述延伸筒(11)的内侧设置有延伸杆(13),所述延伸杆(13)的内侧预留有滑槽(14),所述滑槽(14)的内侧设置有推板(15),所述推板(15)的外侧固定安装有第二板槽(16),所述第二板槽(16)的内侧固定连接有第二弹簧(17)的一端,所述第二弹簧(17)的另一端固定连接有卡块(18),所述推板(15)的外侧固定连接有第三弹簧(19)的一端,所述延伸杆(13)的顶部固定安装有桌板(20),所述桌板(20)的内侧设置有抽屉(21),所述桌板(20)的外侧设置有台板(22),所述台板(22)的顶部固定安装有储藏柜(23),所述连接板(7)的顶部固定安装有外套筒(24),所述外套筒(24)的内侧设置有内套筒(25),所述外套筒(24)的外侧设置有旋钮(26),所述内套筒(25)的顶部固定安装有挂钩(27)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的外科护理推车,其特征在于:所述减震筒(4)与减震杆(5)为套筒连接,所述第一弹簧(6)的另一端固定连接有减震筒(4),所述减震筒(4)在底板(1)上等距设置有多个,所述连接板(7)与推把(3)为滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节的外科护理推车,其特征在于:所述第一板槽(8)为向上开口的结构,所述卡板(9)与第一板槽(8)为卡合连接,所述卡板(9)位于垃圾桶(10)外侧的中心位置。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的外科护理推车,其特征在于:所述延伸筒(11)与延伸杆(13)为滑动连接,所述延伸筒(11)等距分布有四个。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的外科护理推车,其特征在于:所述推板(15)与滑槽(14)为滑动连接,所述第三弹簧(19)的另一端固定连接有滑槽(14),所述卡块(18)与第二板槽(16)为滑动连接,所述卡块(18)等距设置有多个,所述卡块(18)与卡槽(12)为卡合连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于调节的外科护理推车,其特征在于:所述抽屉(21)与桌板(20)为滑动连接,所述台板(22)通过铰链与桌板(20)为转动连接,所述内套筒(25)与外套筒(24)为滑动连接,所述旋钮(26)与外套筒(24)为螺纹连接。

一种便于调节的外科护理推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用具技术领域，具体为一种便于调节的外科护理推车。

背景技术

[0002] 医用推车是指病房防护转运医用设备，适用于各大型医院、卫生诊所、药房、精神病院以及各大日常使用的转动推车，在很大程度上可以减轻护理者的操作负担，具体为一种便于调节的外科护理推车。

[0003] 现有技术方案(公告号为CN204501402U的中国实用新型专利)公开了一种新型普外科护理用组合式手推车，在推车使用过程中不能有效的起到减震作用，导致推车在经过门槛时，产生颠簸，容易造成药瓶倾倒泄露，且不能对推车的平台进行升降调节，导致一些护理用的大器械不易摆放，且推车的台面不能扩大，不便于摆放操作。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于调节的外科护理推车，以解决上述背景技术中针对CN204501402U提出的缺陷和问题，向上拉动延伸杆或者按下推板，带动卡块离开卡槽，便于延伸杆滑动，通过卡块与卡槽的卡合连接，使延伸杆固定，调整桌板的高度，便于桌板下方摆放大物件，通过第一弹簧的设置起到减震的作用，减少推车的颠簸，通过转动台板，使桌板与台板扩大呈一个完整平面，加大工作台面。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节的外科护理推车，包括底板，所述底板的底部设置有阻尼万向轮，所述底板的顶部固定安装有推把，所述底板的顶部固定安装有减震筒，所述减震筒的内侧设置有减震杆，所述减震杆的底部固定连接有第一弹簧的一端，所述减震杆的顶部固定安装有连接板，所述推把的外侧固定安装有第一板槽，所述第一板槽的内侧设置有卡板，所述卡板的外侧固定安装有垃圾桶，所述连接板的顶部固定安装有延伸筒，所述延伸筒的外侧开设有卡槽，所述延伸筒的内侧设置有延伸杆，所述延伸杆的内侧预留有滑槽，所述滑槽的内侧设置有推板，所述推板的外侧固定安装有第二板槽，所述第二板槽的内侧固定连接有第二弹簧的一端，所述第二弹簧的另一端固定连接有卡块，所述推板的外侧固定连接有第三弹簧的一端，所述延伸杆的顶部固定安装有桌板，所述桌板的内侧设置有抽屉，所述桌板的外侧设置有台板，所述台板的顶部固定安装有储藏柜，所述连接板的顶部固定安装有外套筒，所述外套筒的内侧设置有内套筒，所述外套筒的外侧设置有旋钮，所述内套筒的顶部固定安装有挂钩。

[0008] 优选的，所述减震筒与减震杆为套筒连接，所述第一弹簧的另一端固定连接有减震筒，所述减震筒在底板上等距设置有多个，所述连接板与推把为滑动连接，当连接板受到压力时，带动减震杆下压，在第一弹簧的作用下起到减震的作用，减少推车的颠簸。

[0009] 优选的，所述第一板槽为向上开口的结构，所述卡板与第一板槽为卡合连接，所述

卡板位于垃圾桶外侧的中心位置，通过将卡板卡合在第一板槽上，便于拆装垃圾桶，使倾倒方便。

[0010] 优选的，所述延伸筒与延伸杆为滑动连接，所述延伸筒等距分布有四个，通过延伸杆与延伸筒的滑动连接，调整桌板的高度，便于桌板下方大物件的摆放。

[0011] 优选的，所述推板与滑槽为滑动连接，所述第三弹簧的另一端固定连接有滑槽，所述卡块与第二板槽为滑动连接，所述卡块等距设置有多个，所述卡块与卡槽为卡合连接，通过卡块与卡槽的卡合连接，使延伸杆固定，按下推板，推板带动第二板槽向滑槽移动，第二板槽带动卡块离开卡槽，便于延伸杆滑动。

[0012] 优选的，所述抽屉与桌板为滑动连接，所述台板通过铰链与桌板为转动连接，所述内套筒与外套筒为滑动连接，所述旋钮与外套筒为螺纹连接，通过转动台板，使桌板与台板扩大呈一个完整平面，加大了摆放面积，通过拧松旋钮，使内套筒在外套筒内上下滑动，便于调整挂钩的高度。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于调节的外科护理推车，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型设置有延伸杆，向上拉动延伸杆或者按下推板，推板带动第二板槽向滑槽移动，第二板槽带动卡块离开卡槽，便于延伸杆滑动，通过卡块与卡槽的卡合连接，使延伸杆固定，调整桌板的高度，便于桌板下方大物件的摆放。

[0015] 2、本实用新型设置有第一弹簧，当连接板受到压力时，带动减震杆下压，在第一弹簧的作用下起到减震的作用，减少推车的颠簸，通过转动台板，使桌板与台板扩大呈一个完整平面，加大了摆放面积。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型推把立体结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型台板立体结构示意图。

[0020] 其中：1、底板；2、阻尼万向轮；3、推把；4、减震筒；5、减震杆；6、第一弹簧；7、连接板；8、第一板槽；9、卡板；10、垃圾桶；11、延伸筒；12、卡槽；13、延伸杆；14、滑槽；15、推板；16、第二板槽；17、第二弹簧；18、卡块；19、第三弹簧；20、桌板；21、抽屉；22、台板；23、储藏柜；24、外套筒；25、内套筒；26、旋钮；27、挂钩。

具体实施方式

[0021] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0022] 请参阅图1-4，一种便于调节的外科护理推车，包括底板1、阻尼万向轮2、推把3、减震筒4、减震杆5、第一弹簧6、连接板7、第一板槽8、卡板9、垃圾桶10、延伸筒11、卡槽12、延伸杆13、滑槽14、推板15、第二板槽16、第二弹簧17、卡块18、第三弹簧19、桌板20、抽屉21、台板

22、储藏柜23、外套筒24、内套筒25、旋钮26和挂钩27，底板1的底部设置有阻尼万向轮2，底板1的顶部固定安装有推把3，底板1的顶部固定安装有减震筒4，减震筒4的内侧设置有减震杆5，减震杆5的底部固定连接有第一弹簧6的一端，减震杆5的顶部固定安装有连接板7，推把3的外侧固定安装有第一板槽8，第一板槽8的内侧设置有卡板9，卡板9的外侧固定安装有垃圾桶10，连接板7的顶部固定安装有延伸筒11，延伸筒11的外侧开设有卡槽12，延伸筒11的内侧设置有延伸杆13，延伸杆13的内侧预留有滑槽14，滑槽14的内侧设置有推板15，推板15的外侧固定安装有第二板槽16，第二板槽16的内侧固定连接有第二弹簧17的一端，第二弹簧17的另一端固定连接有卡块18，推板15的外侧固定连接有第三弹簧19的一端，延伸杆13的顶部固定安装有桌板20，桌板20的内侧设置有抽屉21，桌板20的外侧设置有台板22，台板22的顶部固定安装有储藏柜23，连接板7的顶部固定安装有外套筒24，外套筒24的内侧设置有内套筒25，外套筒24的外侧设置有旋钮26，内套筒25的顶部固定安装有挂钩27。

[0023] 进一步的，减震筒4与减震杆5为套筒连接，第一弹簧6的另一端固定连接有减震筒4，减震筒4在底板1上等距设置有多个，连接板7与推把3为滑动连接，当连接板7受到压力时，带动减震杆5下压，在第一弹簧6的作用下起到减震的作用，减少推车的颠簸。

[0024] 进一步的，第一板槽8为向上开口的结构，卡板9与第一板槽8为卡合连接，卡板9位于垃圾桶10外侧的中心位置，通过将卡板9卡合在第一板槽8上，便于拆装垃圾桶10，使倾倒方便。

[0025] 进一步的，延伸筒11与延伸杆13为滑动连接，延伸筒11等距分布有四个，通过延伸杆13与延伸筒11的滑动连接，调整桌板20的高度，便于桌板20下方大物件的摆放。

[0026] 进一步的，推板15与滑槽14为滑动连接，第三弹簧19的另一端固定连接有滑槽14，卡块18与第二板槽16为滑动连接，卡块18等距设置有多个，卡块18与卡槽12为卡合连接，通过卡块18与卡槽12的卡合连接，使延伸杆13固定，按下推板15，推板15带动第二板槽16向滑槽14移动，第二板槽16带动卡块18离开卡槽12，便于延伸杆13滑动。

[0027] 进一步的，抽屉21与桌板20为滑动连接，台板22通过铰链与桌板20为转动连接，内套筒25与外套筒24为滑动连接，旋钮26与外套筒24为螺纹连接，通过转动台板22，使桌板20与台板22扩大呈一个完整平面，加大了摆放面积，通过拧松旋钮26，使内套筒25在外套筒24内上下滑动，便于调整挂钩27的高度。

[0028] 在使用时，首先，向上拉动延伸杆13或者按下推板15，推板15带动第二板槽16向滑槽14移动，第二板槽16带动卡块18离开卡槽12，便于延伸杆13滑动，通过卡块18与卡槽12的卡合连接，使延伸杆13固定，调整桌板20的高度，便于桌板20下方大物件的摆放，将推车推至合适位置，当连接板7受到压力时，带动减震杆5下压，在第一弹簧6的作用下起到减震的作用，减少推车的颠簸，踩下阻尼万向轮2上的刹片使推车固定，通过抽屉21的设置便于存储护理所需物品，通过转动台板22，使桌板20与台板22扩大呈一个完整平面，加大了摆放面积，通过拧松旋钮26，使内套筒25在外套筒24内上下滑动，便于调整挂钩27的高度，通过将卡板9卡合在第一板槽8上，便于拆装垃圾桶10，使倾倒方便。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

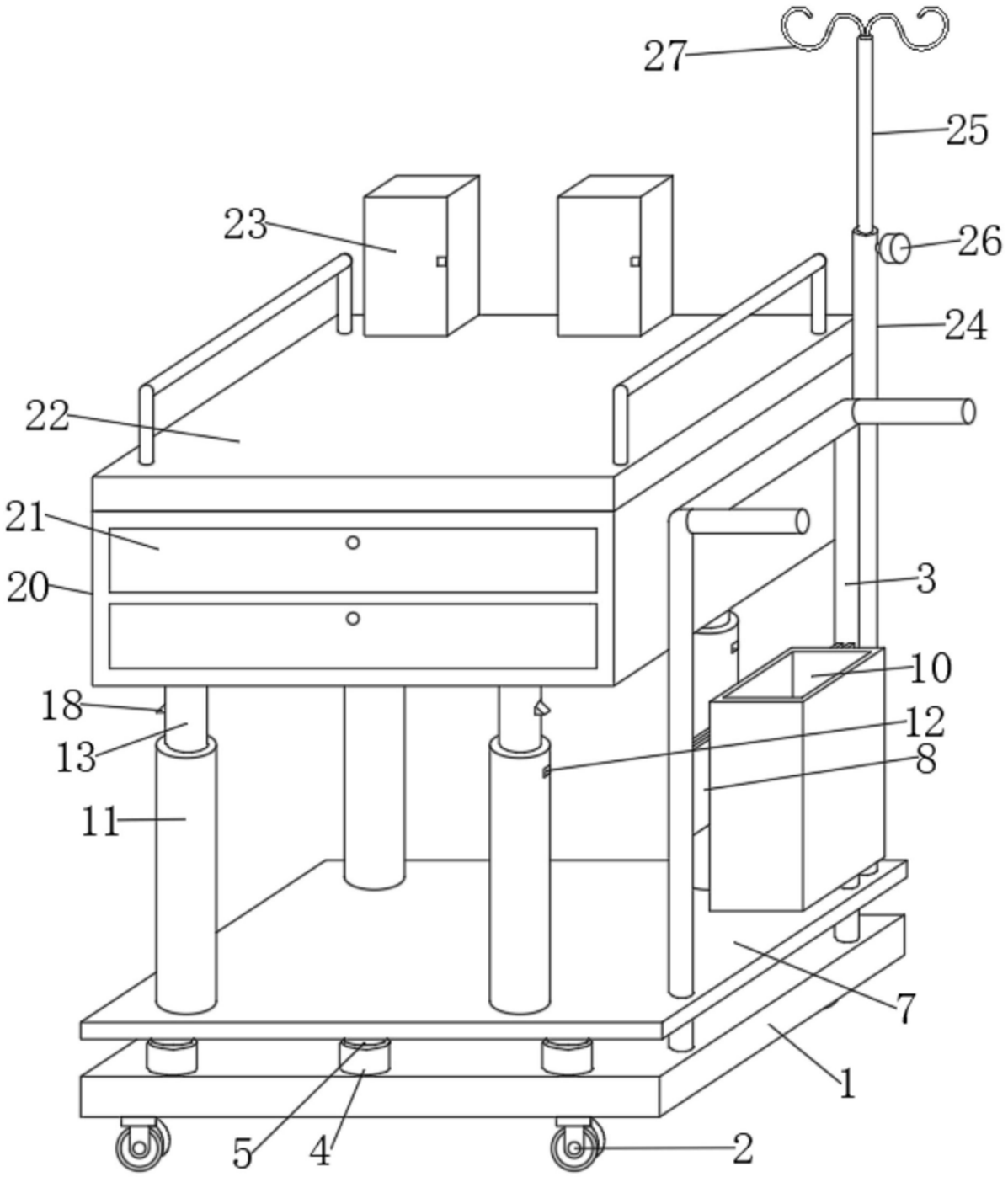


图1

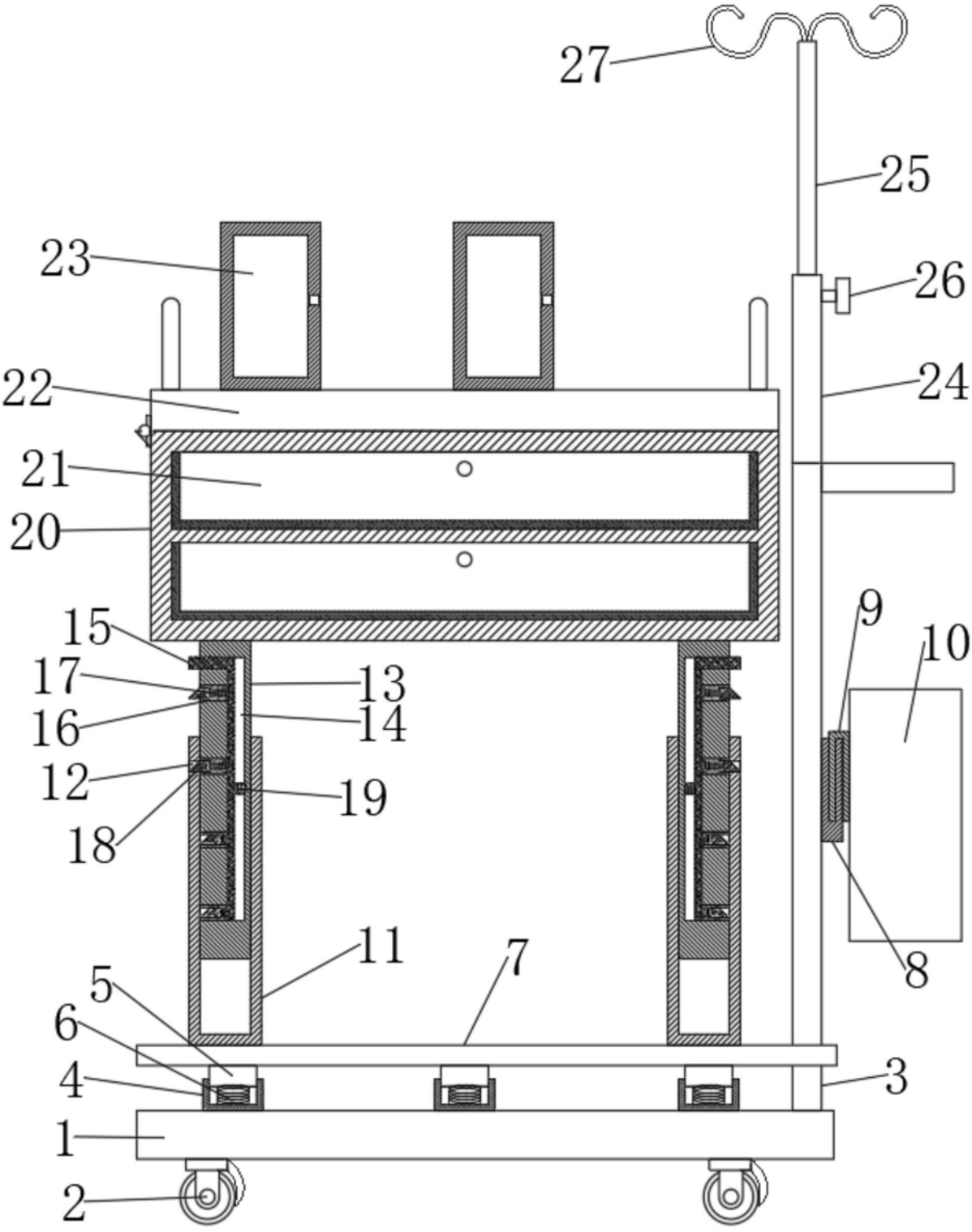


图2

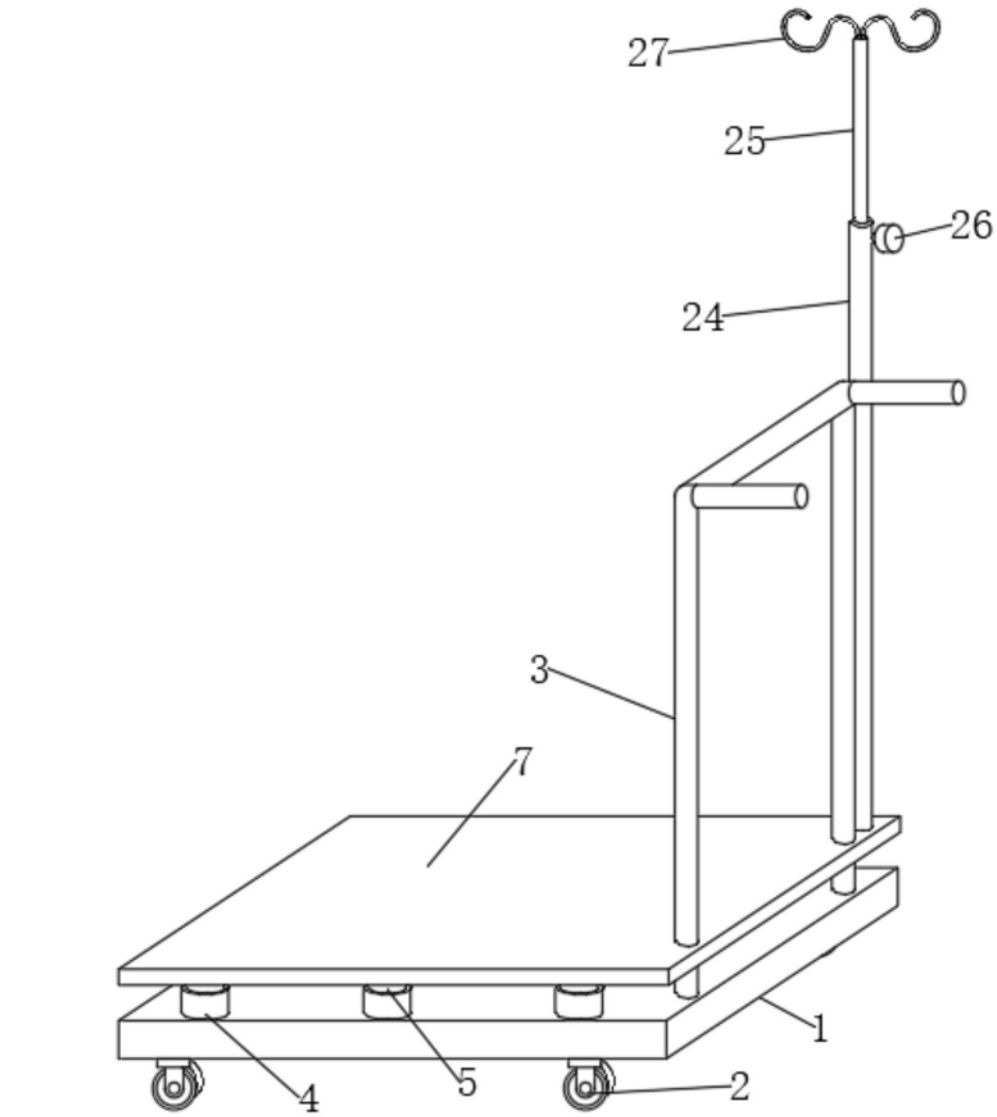


图3

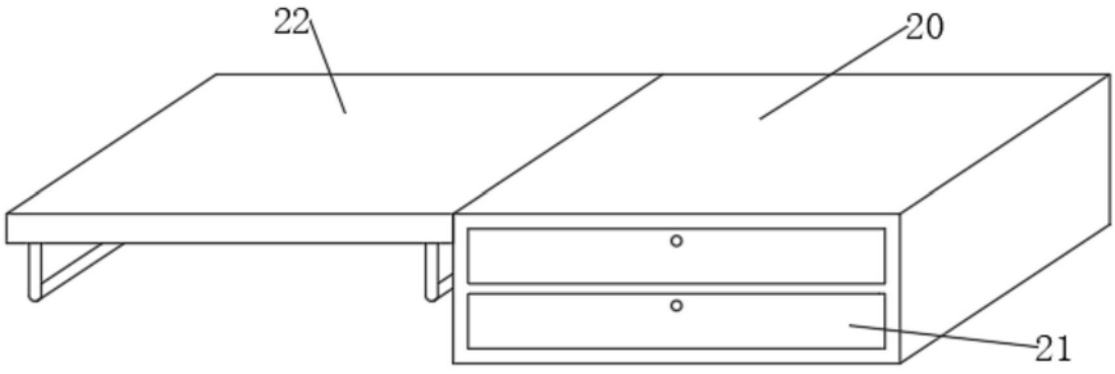


图4