



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213852420 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202021602545.7

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 孙丽静

地址 264300 山东省威海市荣成市人和镇
人和中路25号

(72) 发明人 孙丽静

(74) 专利代理机构 潍坊诺诚智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 37309

代理人 李海英

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

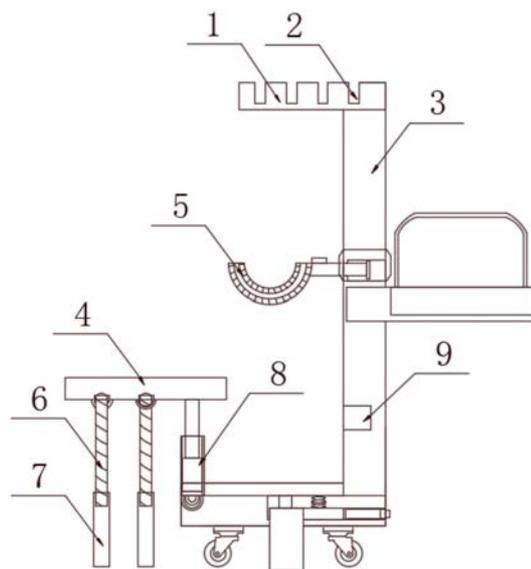
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种辅助治疗用多功能护理架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助治疗用多功能护理架,涉及医疗用具领域,包括支撑杆、底座和桌板,所述支撑杆的顶端固定连接悬挂架,所述悬挂架的顶面设置有卡槽,所述支撑杆的外表面卡接有旋转杆,所述旋转杆的一侧活动连接有手部支撑板,所述手部支撑板的顶面固定连接加热按钮,所述手部支撑板的内部设置有电加热板,所述支撑杆的外壁固定连接桌板,本实用新型可以通过旋转螺纹连接在支撑腿外表面的螺旋套杆将其从悬挂环的内部抽出,然后旋转支撑腿至垂直座板的位置并根据座板的高度将螺旋套杆旋转至底端刚好接触到地面的位置,这样就可以维持座板的稳定性,从而防止出现患者坐在座板上时该多功能护理架发生倾倒的问题。



1. 一种辅助治疗用多功能护理架,包括支撑杆(3)、底座(27)和桌板(26),其特征在于,所述支撑杆(3)的顶端固定连接有悬挂架(1),所述悬挂架(1)的顶面设置有卡槽(2),所述支撑杆(3)的外表面卡接有旋转杆(13),所述旋转杆(13)的一侧活动连接有手部支撑板(29),所述手部支撑板(29)的顶面固定连接加热按钮(21),所述手部支撑板(29)的内部设置有电加热板(5),所述支撑杆(3)的外壁固定连接桌板(26),所述桌板(26)的顶面与悬挂支架(14)固定连接,所述支撑杆(3)的内部底端设置有卡接槽(9),所述支撑杆(3)的背面固定连接外接电源(12),所述支撑杆(3)的底端与底座(27)固定连接,所述底座(27)的底面固定连接万向轮(19),所述底座(27)的两侧面设置防滑板(30),所述底座(27)的顶部设置座板(4),所述座板(4)的底面与液压杆(11)固定连接,所述液压杆(11)在远离座板(4)的一端固定连接液压缸(8),所述座板(4)的前侧面固定连接升降按钮(22),所述液压缸(8)的底面固定连接移动轮(15),所述座板(4)的顶部前侧面设置防滑卡槽(18),所述防滑卡槽(18)的底部设置防滑槽(16),所述座板(4)的底面固定连接悬挂环(10),所述悬挂环(10)的一侧设置旋转轴(20),所述旋转轴(20)的外壁固定连接支撑腿(6),所述支撑腿(6)的外表面与螺旋套杆(7)螺纹连接,所述底座(27)的内部底面设置移动板(24),所述移动板(24)的顶面固定连接弹簧(25),所述底座(27)的背面设置升降滑槽(28),所述升降滑槽(28)的一侧设置固定卡槽(23),所述移动板(24)的背面活动连接有旋转握把(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述座板(4)的底面两侧边固定连接悬挂环(10),悬挂环(10)的形状为半圆形,旋转轴(20)的个数有两个,两个旋转轴(20)的外壁均固定连接支撑腿(6),座板(4)的截面形状为矩形,且矩形的底边上有两个向内凹陷的弧线。

3. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述防滑槽(16)的截面形状为圆弧形,且防滑槽(16)的内部刚好能与移动轮(15)卡接,防滑槽(16)的背部设置弹簧(25),弹簧(25)的个数有两个,移动板(24)的两侧面与防滑板(30)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述万向轮(19)的个数有四个,旋转握把(17)的截面形状为“L”形,且旋转握把(17)设置在升降滑槽(28)的内部,悬挂架(1)的截面形状为圆弧形,且悬挂架(1)的顶面开设有若干个卡槽(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述卡接槽(9)的高度与座板(4)的厚度相等,手部支撑板(29)的截面有圆弧与矩形拼接而成,且手部支撑板(29)的前侧面中间位置向内凹陷呈圆弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述悬挂环(10)的内部直径大小等于螺旋套杆(7)的截面直径大小,支撑腿(6)的个数有两个,两个支撑腿(6)位于液压杆(11)的前面。

7. 根据权利要求1所述的一种辅助治疗用多功能护理架,其特征在于,所述旋转杆(13)的内部镂空,手部支撑板(29)的俯视图的形状为“T”形,且手部支撑板(29)的背面活动连接在旋转杆(13)的内部,电加热板(5)的截面形状为圆弧形。

一种辅助治疗用多功能护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体是一种辅助治疗用多功能护理架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高，对护工的需求越来越大，要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业，在医院、社区或家庭，很多病人接受了护工提供的服务。前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。由于护工服务的对象是人群中的老弱病残——弱势群体，护工貌似简单的照料工作中包含着很多人为和技术的因素。在许多城市，从事护工工作的人员文化水平不等，基本没有受过专门培训，缺乏护理知识。尽管有不少护理教材，但是还没有一本实用的适合于护工培训的专门教材。护工从业者也无法进行自我培训和学习，提高自身的素质和技能。

[0003] 但是，但患者需要输液时，现有的输液用护理架大多结构都比较单一，功能还不够齐全，还有很大的开发空间，当医护人员对患者进行输液时，现有的输液用护理架没有提供放置输液所需要的药物或工具的地方，无法为医护人员提供足够的便捷，从而需要医护人员来回多次的拿去所需的药物和工具，除此之外，现有的输液用护理架大多是没有为患者提供座椅和手部支撑装置，且患者在输液时，手部很容易变得冰冷，从而给患者带来不舒适的感觉。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种辅助治疗用多功能护理架，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种辅助治疗用多功能护理架，以解决上述背景技术中提出的但患者需要输液时，现有的输液用护理架大多结构都比较单一，功能还不够齐全，还有很大的开发空间，当医护人员对患者进行输液时，现有的输液用护理架没有提供放置输液所需要的药物或工具的地方，无法为医护人员提供足够的便捷，从而需要医护人员来回多次的拿去所需的药物和工具，除此之外，现有的输液用护理架大多是没有为患者提供座椅和手部支撑装置，且患者在输液时，手部很容易变得冰冷，从而给患者带来不舒适的感觉问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种辅助治疗用多功能护理架，包括支撑杆、底座和桌板，所述支撑杆的顶端固定连接有悬挂架，所述悬挂架的顶面设置有卡槽，所述支撑杆的外表面卡接有旋转杆，所述旋转杆的一侧活动连接有手部支撑板，所述手部支撑板的顶面固定连接有加温按钮，所述手部支撑板的内部设置有电加热板，所述支撑杆的外壁固定连接有桌板，所述桌板的顶面与悬挂支架固定连接，所述支撑杆的内部底端设置有卡接槽，所述支撑杆的背面固定连接有外接电源，所述支撑杆的底端与底座固定连接，所述底座的底面固定连接有万向轮，所述底座的两侧面设置有防滑板，所述底座的顶部设置有座板，所述座板的底面与液压杆固定

连接,所述液压杆在远离述座板的一端固定连接有液压缸,所述座板的前侧面固定连接升降按钮,所述液压缸的底面固定连接移动轮,所述座板的颞部前侧面设置有防滑卡槽,所述防滑卡槽的底部设置有防滑槽,所述座板的底面固定连接有悬挂环,所述悬挂环的一侧设置有旋转轴,所述旋转轴的外壁固定连接支撑腿,所述支撑腿的外表面与螺旋套杆螺纹连接,所述底座的内部底面设置有移动板,所述移动板的顶面固定连接有弹簧,所述底座的背面设置有升降滑槽,所述升降滑槽的一侧设置有固定卡槽,所述移动板的背面活动连接有旋转握把。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述座板的底面两侧边固定连接悬挂环,悬挂环的形状为半圆形,旋转轴的个数有两个,两个旋转轴的外壁均固定连接支撑腿,座板的截面形状为矩形,且矩形的底边上有两个向内凹陷的弧线。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式:,所述防滑槽的截面形状为圆弧形,且防滑槽的内部刚好能与移动轮卡接,防滑槽的背部设置有弹簧,弹簧的个数有两个,移动板的两侧面与防滑板固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述万向轮的个数有四个,旋转握把的截面形状为“L”形,且旋转握把设置在升降滑槽的内部,悬挂架的截面形状为圆弧形,且悬挂架的顶面开设有若干个卡槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述卡接槽的高度与座板的厚度相等,手部支撑板的截面有圆弧与矩形拼接而成,且手部支撑板的前侧面中间位置向内凹陷呈圆弧形。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述悬挂环的内部直径大小等于螺旋套杆的截面直径大小,支撑腿的个数有两个,两个支撑腿位于液压杆的前面。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式:所述旋转杆的内部镂空,手部支撑板的俯视图的形状为“T”形,且手部支撑板的背面活动连接在旋转杆的内部,电加热板的截面形状为圆弧形。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型一种辅助治疗用多功能护理架,通过固定连接在支撑杆外表面的桌板和固定连接在桌板顶面的悬挂支架,医护人员就可以在对患者进行输液时,可以直接将输液所需要的药瓶和用具放置在桌面上,同时可以将输液所需要的绷带或胶带直接悬挂粘贴在悬挂支架上,方便医护人员在对患者输液前和输液后集中处理输液用到的药物和用具,从而提高了医护人员的工作效率,通过与支撑杆卡接的旋转杆和与旋转杆活动连接手部支撑板,可以方便患者固定住正在输液的手,且患者可以根据自己的座位角度来通过旋转旋转杆调节手部支撑板的角度,通过设置在手部支撑板内部的电加热板,患者可以通过按动固定连接在手部支撑板顶面的加热按钮来启动电加热板,这样就可以防止患者在输液时手部变寒冷,从而提高了患者的舒适度,通过设置在底座顶部的座板和与座板固定连接的液压杆以及设置在液压杆底端的液压缸,患者在进行输液时,可以通过固定连接在液压缸底端的移动轮将座板从卡接槽中拉出至移动轮刚好能卡接在防滑槽内部的为置,这样就能固定住座板的一端同时可以根据患者的身高调整座板的高度,通过固定连接在座板底面的两个旋转轴和与旋转轴的外壁固定连接的支撑腿以及固定连接在座板底面两侧边的悬挂环,这样患者在使用时就可以通过旋转螺纹连接在支撑腿外表面的螺旋套杆将其从悬挂环的

内部抽出,然后旋转支撑腿至垂直座板的位置并根据座板的高度将螺旋套杆旋转至底端刚好接触到地面的位置,这样就可以维持座板的稳定性,从而防止出现患者坐在座板上时该多功能护理架发生倾倒的问题。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为一种辅助治疗用多功能护理架侧视展开内部细节的结构示意图;

[0018] 图2为一种辅助治疗用多功能护理架侧视内部细节的结构示意图;

[0019] 图3为一种辅助治疗用多功能护理架正视内部细节的结构示意图;

[0020] 图4为一种辅助治疗用多功能护理架背面内部细节的结构示意图;

[0021] 图5为一种辅助治疗用多功能护理架俯视内部细节的结构示意图。

[0022] 图中:1-悬挂架;2-卡槽;3-支撑杆;4-座板;5-电加热板;6-支撑腿;7-螺旋套杆;8-液压缸;9-卡接槽;10-悬挂环;11-液压杆;12-外接电源;13-旋转杆;14-悬挂支架;15-移动轮;16-防滑槽;17-旋转握把;18-防滑卡槽;19-万向轮;20-旋转轴;21-加热按钮;22-升降按钮;23-固定卡槽;24-移动版;25-弹簧;26-桌板;27-底座;28-升降滑槽;29-手部支撑板;30-防滑板。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种辅助治疗用多功能护理架,包括支撑杆3、底座27和桌板26,所述支撑杆3的顶端固定连接有悬挂架1,所述悬挂架1的顶面设置有卡槽2,所述支撑杆3的外表面卡接有旋转杆13,所述旋转杆13的一侧活动连接有手部支撑板29,所述手部支撑板29的顶面固定连接有加温按钮21,所述手部支撑板29的内部设置有电加热板5,所述支撑杆3的外壁固定连接桌板26,所述桌板26的顶面与悬挂支架14固定连接,所述支撑杆3的内部底端设置有卡接槽9,所述支撑杆3的背面固定连接外接电源12,所述支撑杆3的底端与底座27固定连接,所述底座27的底面固定连接万向轮19,所述底座27的两侧面设置有防滑板30,所述底座27的顶部设置有座板4,所述座板4的底面与液压杆11固定连接,所述液压杆11在远离座板4的一端固定连接液压缸8,所述座板4的前侧面固定连接升降按钮22,所述液压缸8的底面固定连接移动轮15,所述座板4的顶部前侧面设置有防滑卡槽18,所述防滑卡槽18的底部设置有防滑槽16,所述座板4的底面固定连接悬挂环10,所述悬挂环10的一侧设置有旋转轴20,所述旋转轴20的外壁固定连接支撑腿6,所述支撑腿6的外表面与螺旋套杆7螺纹连接,所述底座27的内部底面设置有移动版24,所述移动版24的顶面固定连接弹簧25,所述底座27的背面设置升降滑槽28,所述升降滑槽28的一侧设置有固定卡槽23,所述移动版24的背面活动连接旋转握把17。

[0024] 其中,支撑杆3的顶端固定连接悬挂架1,主要用于悬挂输液瓶,悬挂架1的顶面设置有卡槽2,主要用于悬挂多个输液袋,支撑杆3的外表面卡接有旋转杆13,主要方便患者调整手部支撑板29的角度,旋转杆13的一侧活动连接的手部支撑板29,主要用于患者放置手臂,手部支撑板29的顶面固定连接的加温按钮21和手部支撑板29的内部设置有电加热板5,主要用于为患者手臂供暖,支撑杆3的外壁固定连接桌板26,主要用于放置输液所需的

用具和药物,桌板26的顶面与悬挂支架14固定连接,支撑杆3的内部底端设置有卡接槽9,用于固定住为使用时的座板4。

[0025] 本实施例中请参阅图1和图3,所述座板4的底面两侧边固定连接有悬挂环10,悬挂环10的形状为半圆形,旋转轴20的个数有两个,两个旋转轴20的外壁均固定连接有支撑腿6,座板4的截面形状为矩形,且矩形的底边上有两个向内凹陷的弧线。

[0026] 其中,座板4的底面两侧边固定连接有悬挂环10,用于放置为还是用时的螺旋套杆7,两个旋转轴20的外壁均固定连接有支撑腿6,主要用于维持座板4得到平衡,座板4的截面形状为矩形,且矩形的底边上有两个向内凹陷的弧线,方便座板4的底面能卡住一半的支撑腿6和螺旋套杆7。

[0027] 本实施例中请参阅图3和图4,所述防滑槽16的截面形状为圆弧形,且防滑槽16的内部刚好能与移动轮15卡接,防滑槽16的背部设置有弹簧25,弹簧25的个数有两个,移动板24的两侧面与防滑板30固定连接。

[0028] 其中,防滑槽16的截面形状为圆弧形,且防滑槽16的内部刚好能与移动轮15卡接,主要用于固定柱座板4,防止其发生移动致使患者摔倒,防滑槽16的背部设置有弹簧25,医护控制防滑板30的高度,移动板24的两侧面与防滑板30固定连接,便于医护人员调整防滑板30的位置。

[0029] 本实施例中请参阅图1、图2和图3,所述万向轮19的个数有四个,旋转握把17的截面形状为“L”形,且旋转握把17设置在升降滑槽28的内部,悬挂架1的截面形状为圆弧形,且悬挂架1的顶面开设有若干个卡槽2。

[0030] 其中,旋转握把17的截面形状为“L”形,且旋转握把17设置在升降滑槽28的内部,比昂语医护人员旋转旋转握把17并方便调整移动板24的位置,悬挂架1的截面形状为圆弧形,用于房子输液瓶,悬挂架1的顶面开设有若干个卡槽2,用于悬挂多个输液袋。

[0031] 本实施例中请参阅图1、图3和图4,所述卡接槽9的高度与座板4的厚度相等,手部支撑板29的截面有圆弧与矩形拼接而成,且手部支撑板29的前侧面中间位置向内凹陷呈圆弧形。

[0032] 其中,卡接槽9的高度与座板4的厚度相等,目的是能够更好地卡住座板4,手部支撑板29的前侧面中间位置向内凹陷呈圆弧形,目的是便于患者的手肘处能够放置到手部支撑板29上,进而通过患者的舒适度。

[0033] 本实施例中请参阅图1和图2,所述悬挂环10的内部直径大小等于螺旋套杆7的截面直径大小,支撑腿6的个数有两个,两个支撑腿6位于液压杆11的前面。

[0034] 其中,悬挂环10的内部直径大小等于螺旋套杆7的截面直径大小,你倒是可以刚好卡住螺旋套杆7,两个支撑腿6位于液压杆11的前面,目的是维持住座板4的平衡稳定。

[0035] 本实施例中请参阅图2和图3,所述旋转杆13的内部镂空,手部支撑板29的俯视图的形状为“T”形,且手部支撑板29的背面活动连接在旋转杆13的内部,电加热板5的截面形状为圆弧形。

[0036] 其中,旋转杆13的内部镂空,手部支撑板29的俯视图的形状为“T”形,便于患者将在旋转杆13内部的手部支撑板29的一端拉出,进而可以调整手部支撑板29的长度至合适的位置。

[0037] 需要说明的是,本实用新型为一种辅助治疗用多功能护理架,包括1-悬挂架;2-卡

槽;3-支撑杆;4-座板;5-电加热板;6-支撑腿;7-螺旋套杆;8-液压缸;9-卡接槽;10-悬挂环;11-液压杆;12-外接电源;13-旋转杆;14-悬挂支架;15-移动轮;16-防滑槽;17-旋转握把;18-防滑卡槽;19-万向轮;20-旋转轴;21-加热按钮;22-升降按钮;23-固定卡槽;24-移动板;25-弹簧;26-桌板;27-底座;28-升降滑槽;29-手部支撑板;30-防滑板。

[0038] 部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0039] 本实用新型的工作原理是:首先,医护人员在对患者进行输液之前,医护人员可以通过设置在底座27内部的移动板24和与移动板24两侧面固定连接的防滑板30以及与移动板24背面活动连接的旋转握把17,通过拉动旋转握把17使得与弹簧25固定连接的移动板24发生移动同时带动防滑板30进行移动,并在防滑板30的底面接触到地面时旋转旋转握把17,并使其卡在固定卡槽23内,这样就可以固定住该多功能护理架,然后通过固定连接在支撑杆3外表面的桌板26和固定连接在桌板26顶面的悬挂支架14,直接集中将输液所需要的药瓶和用具放置在桌板26上,同时可以将输液所需要的绷带或胶带直接悬挂粘贴在悬挂支架14上,在对患者进行输液时,可以通过设置在底座27顶部的座板4和与座板4固定连接的液压杆11以及设置在液压杆11底端的液压缸8,患者可以通过固定连接在液压缸8底端的移动轮15将座板4从卡接槽9中拉出至移动轮15刚好能卡接在防滑槽16内部的位置,然后可以根据患者的身高通过按动升降按钮22来调整座板4的高度,最后通过固定连接在座板4底面的两个旋转轴20和与旋转轴20的外壁固定连接的支撑腿6以及固定连接在座板4底面两侧边的悬挂环10,医护人员就可以通过旋转螺纹连接在支撑腿6外表面的螺旋套杆7将其从悬挂环10的内部抽出,然后旋转支撑腿6至垂直座板4的位置并根据座板4的高度将螺旋套杆7旋转至底端搞好接触到地面的位置,最终患者就可以坐在座板4上,待患者坐好后,通过与支撑杆3卡接的旋转杆13和与旋转杆13活动连接手部支撑板29,患者可以将手臂放置在手部支撑板29上并根据自己的座位角度来通过旋转旋转杆13调节手部支撑板29的角度,患者在输液过程中觉得手比较冷时,可以通过按动固定连接在手部支撑板29顶面的加热按钮21启动设置在手部支撑板内部29的电加热板5即可。

[0040] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

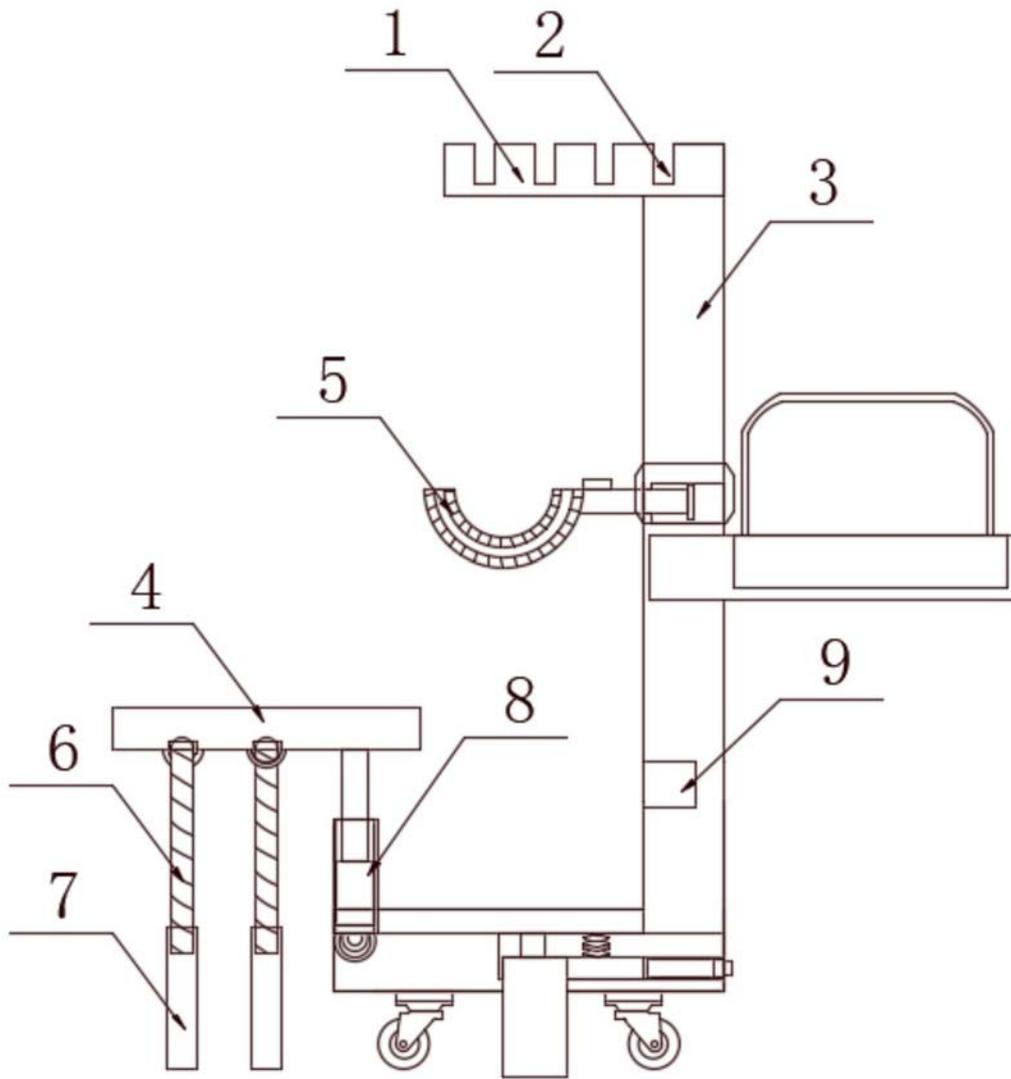


图1

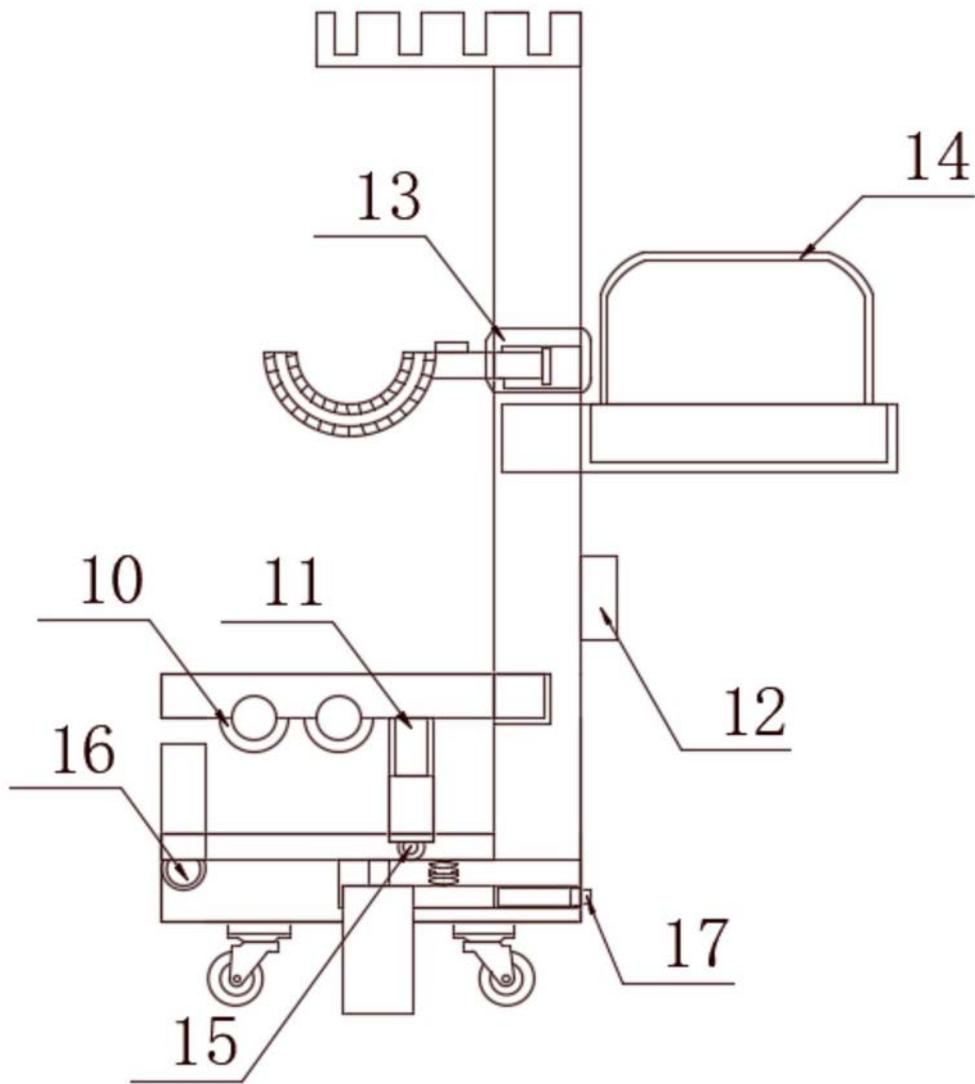


图2

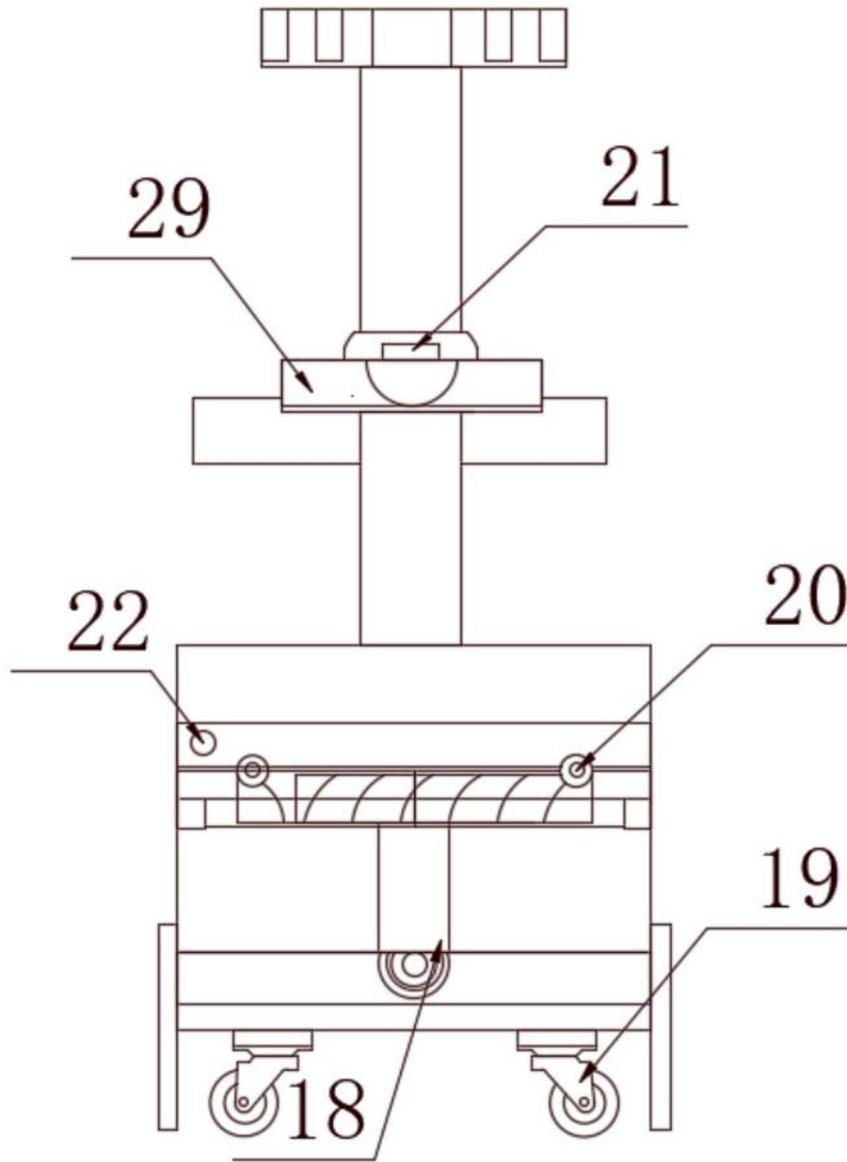


图3

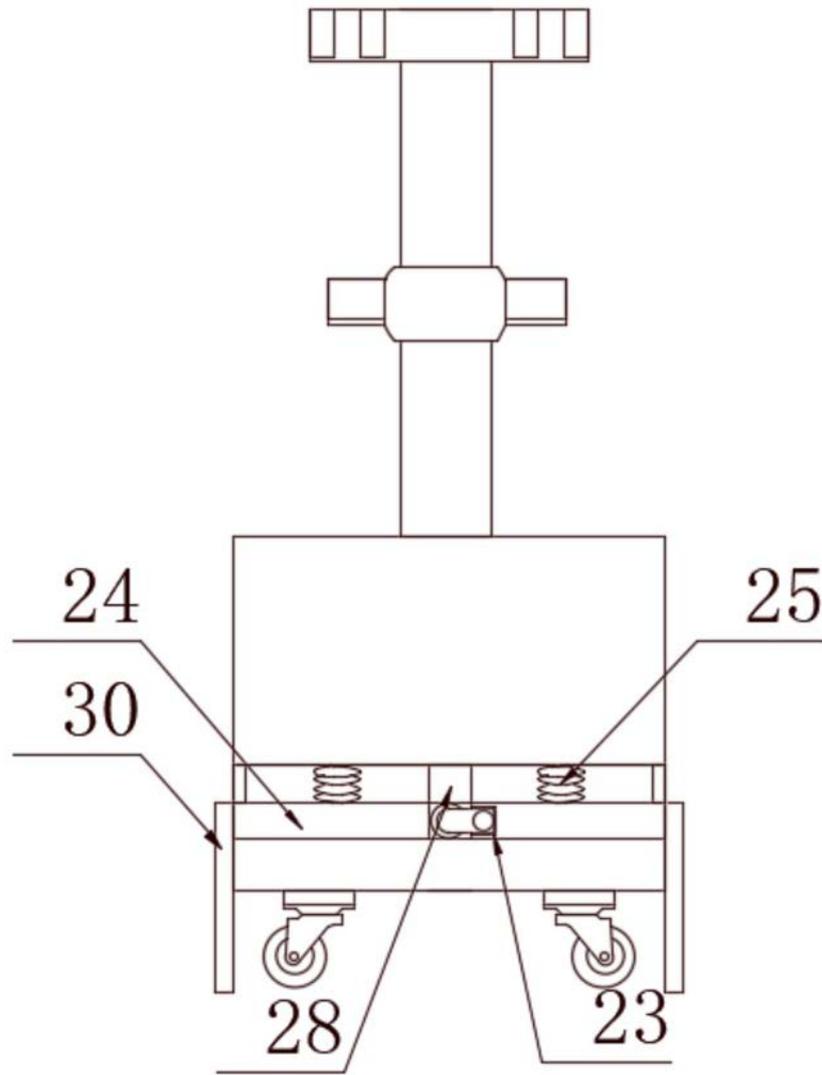


图4

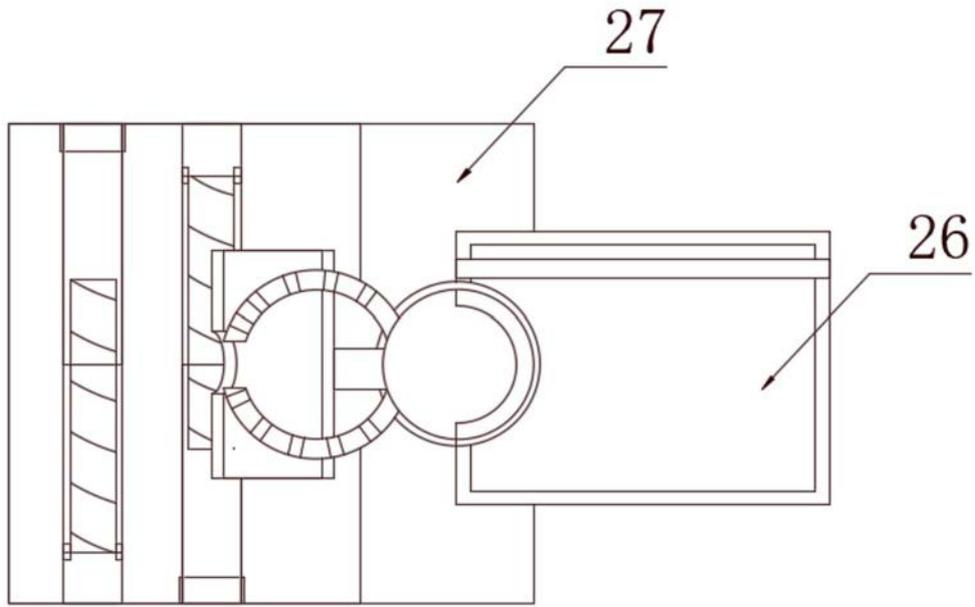


图5