



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666809 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201720447082.3

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 新乡市华西卫材有限公司

地址 453412 河南省新乡市长垣县丁栾镇  
工业区

(72)发明人 崔文波 曹明卓 高勇 胡会琴  
王瑞平 负勇 张军辉 程慧娟  
张艳良 王江龙 张利娜 蒋莉  
马全健

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈玄

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

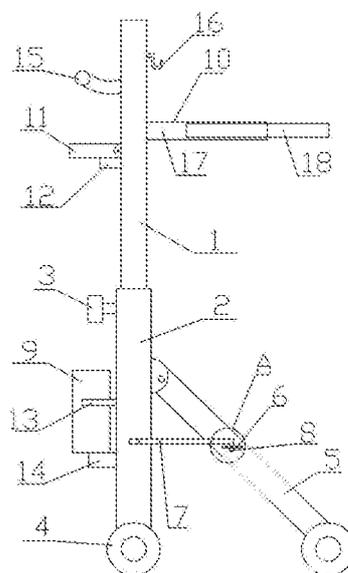
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种多功能医用托盘架

## (57)摘要

本实用新型涉及一种多功能医用托盘架,包括上支撑杆和下支撑杆,下支撑杆的上部外壁上铰连有支腿,支腿的中部设有定位板,定位板上设有定位孔,下支撑杆的中部铰连有连接板,连接板的端部设有与定位孔配合的定位钩,下支撑杆中部安装有垃圾桶,上支撑杆的中部外壁上固定有托盘,上支撑杆的中部铰连有手臂平台,上支撑杆的中部于手臂平台下方固定有支撑手臂平台水平布置的支撑板。本实用新型可将支腿折叠起来,节约空间,在下支撑杆中部安装有垃圾桶,方便医护人员存放医用废品,在上支撑杆的中部设有手臂平台,在给病人量血压或输水时病人可将手臂放在手臂平台上,方便医护人员进行操作,本实用新型功能多样,满足医护人员工作需求。



1. 一种多功能医用托盘架,包括上支撑杆和套在上支撑杆外部的下支撑杆,上支撑杆和下支撑杆通过螺钉固定在一起,其特征在于:所述下支撑杆的底端设有万向轮,下支撑杆的上部外壁上铰连有支腿,支腿的底端安装有万向轮,支腿的中部设有定位板,定位板上设有定位孔,下支撑杆的中部铰连有连接板,连接板的端部设有与定位孔配合的定位钩,定位钩卡在定位孔内时支腿和下支撑杆固定在一起构成直角三角形支撑架,所述下支撑杆中部相对于支腿的另一侧安装有垃圾桶,上支撑杆的中部外壁上固定有托盘,托盘与支腿同侧布置,上支撑杆的中部相对托盘的另一侧铰连有手臂平台,上支撑杆的中部于手臂平台下方固定有支撑手臂平台水平布置的支撑板。

2. 根据权利要求1所述的多功能医用托盘架,其特征在于:所述垃圾桶通过弹性夹安装在下支撑杆上,其中弹性夹固定在下支撑杆上,垃圾桶卡在弹性夹上,下支撑杆上于垃圾桶下方固定有支撑台,垃圾桶坐落在支撑台上。

3. 根据权利要求1所述的多功能医用托盘架,其特征在于:所述上支撑杆的上部相对托盘的另一侧设有扶手。

4. 根据权利要求1所述的多功能医用托盘架,其特征在于:所述上支撑杆的顶端侧壁上设有信息记录板挂钩。

5. 根据权利要求1所述的多功能医用托盘架,其特征在于:所述托盘由外托盘和内托盘构成,外托盘为远离上支撑杆的端部设有开口的箱体,内托盘通过开口插入箱体的腔体内,内托盘通过滑轨滑动装配在箱体的腔体内。

## 一种多功能医用托盘架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,具体涉及一种多功能医用托盘架。

### 背景技术

[0002] 护理托盘是护士每天进行临床技术操作必不可少的护理工具,其主要是方便医护人员更好的为患者提供服务,在临床护理工作中,护士需要经常性的端着托盘出入病房,对病人实施各种护理操作,其端着比较累,有的采用推车式的托盘,其不仅体积大,占用空间,而且功能单一,只能放置医疗药品,当病人需要量血压或输水时,手臂只能放在床上,不便于医护人员操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能医用托盘架,其方便医护人员工作,并且可折叠起来,不占用空间。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种多功能医用托盘架,包括上支撑杆和套在上支撑杆外部的下支撑杆,上支撑杆和下支撑杆通过螺钉固定在一起,所述下支撑杆的底端设有万向轮,下支撑杆的上部外壁上较连有支腿,支腿的底端安装有万向轮,支腿的中部设有定位板,定位板上设有定位孔,下支撑杆的中部较连有连接板,连接板的端部设有与定位孔配合的定位钩,定位钩卡在定位孔内时支腿和下支撑杆固定在一起构成直角三角形支撑架,所述下支撑杆中部相对于支腿的另一侧安装有垃圾桶,上支撑杆的中部外壁上固定有托盘,托盘与支腿同侧布置,所述上支撑杆的中部相对托盘的另一侧较连有手臂平台,上支撑杆的中部于手臂平台下方固定有支撑手臂平台水平布置的支撑板。

[0006] 所述垃圾桶通过弹性夹安装在下支撑杆上,其中弹性夹固定在下支撑杆上,垃圾桶卡在弹性夹上,下支撑杆上于垃圾桶下方固定有支撑台,垃圾桶坐落在支撑台上。

[0007] 所述上支撑杆的上部相对托盘的另一侧设有扶手。

[0008] 所述上支撑杆的顶端侧壁上设有信息记录板挂钩。

[0009] 所述托盘由外托盘和内托盘构成,外托盘为远离上支撑杆的端部设有开口的箱体,内托盘通过开口插入箱体的腔体内,内托盘通过滑轨滑动装配在箱体的腔体内。

[0010] 本实用新型的上支撑杆和下支撑杆通过螺钉固定在一起,通过转动螺钉可调整上支撑杆和下支撑杆的相对位置,进而调整上支撑杆的高度,在下支撑杆的上部外壁上较连有支腿,支腿可通过定位板和连接板与下支撑杆固定在一起构成直角三角形支撑架,上支撑杆的中部外壁上固定有托盘,在下支撑杆中部安装有垃圾桶,方便医护人员存放医用废品,在上支撑杆的中部设有手臂平台,在给病人量血压或输水时病人可将手臂放在手臂平台上,方便医护人员进行操作,本实用新型功能多样,满足医护人员工作需求。

### 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图。
- [0012] 图2为图1中A区域放大结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型的托盘的结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型的弹性夹的结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图1-图4所示,一种多功能医用托盘架,包括上支撑杆1和下支撑杆2,上支撑杆1为圆柱形,下支撑杆2为圆筒状,下支撑杆2套在上支撑杆外部,上支撑杆1和下支撑杆2通过螺钉3固定在一起,其中在下支撑杆2的上端侧壁上设有螺纹孔,螺钉3穿过螺纹孔后顶压在上支撑杆的外周壁上进而将上支撑杆固定,下支撑杆的底端设有万向轮4,下支撑杆2的上部外壁上铰连有支腿5,支腿5的底端安装有万向轮,支腿5的中部设有定位板6,定位板6上设有定位孔,下支撑杆的中部铰连有连接板7,连接板7为长条形板,连接板7的端部设有与定位孔配合的定位钩8,当需要展开支腿时,将支腿逆时针方向打开,使得支腿上的万向轮与下支撑杆上的万向轮在同一水平面上,此时顺时针转动连接板7,连接板的定位钩8正好卡进在定位孔内,这样支腿便与下支撑杆固定在一起构成直角三角形支撑架,其移动平稳,不会晃动,不用时可将连接板7上的定位钩和定位板6上的定位孔分离,然后转动支腿将支腿合在下支撑杆上,节约空间。下支撑杆中部相对于支腿的另一侧安装有垃圾桶9,其便于存放医用废品,上支撑杆的中部外壁上固定有托盘10,托盘10与支腿同侧布置,上支撑杆的中部相对托盘的另一侧铰连有手臂平台11,其用于支撑病人手臂,上支撑杆的中部于手臂平台下方固定有支撑手臂平台水平布置的支撑板12,手臂平台水平布置时坐落在支撑板上,不用时可将手臂平台11合在上支撑杆上,节约空间。

[0017] 垃圾桶9通过弹性夹13安装在下支撑杆上,其中弹性夹固定在下支撑杆上,垃圾桶卡在弹性夹上,这样垃圾桶装卸方便,便于清理垃圾桶内的垃圾,下支撑杆上于垃圾桶下方固定有支撑台14,垃圾桶坐落在支撑台上,支撑台用于支撑垃圾桶。

[0018] 上支撑杆的上部相对托盘的另一侧设有扶手15,其便于医护人员移动托盘架。

[0019] 上支撑杆的顶端侧壁上设有信息记录板挂钩16,其用于挂放信息记录板,便于医护人员查看。

[0020] 托盘由外托盘17和内托盘18构成,外托盘17为远离上支撑杆的端部设有开口的箱体,内托盘18为方形板,内托盘通过开口插入箱体的腔体内,箱体内的腔体底面上设有滑轨,内托盘通过滑轨滑动装配在箱体的腔体内,使用时可将内托盘拉出,这样可增加托盘的使用面积,不用时将内托盘推入外托盘内即可,节省空间。

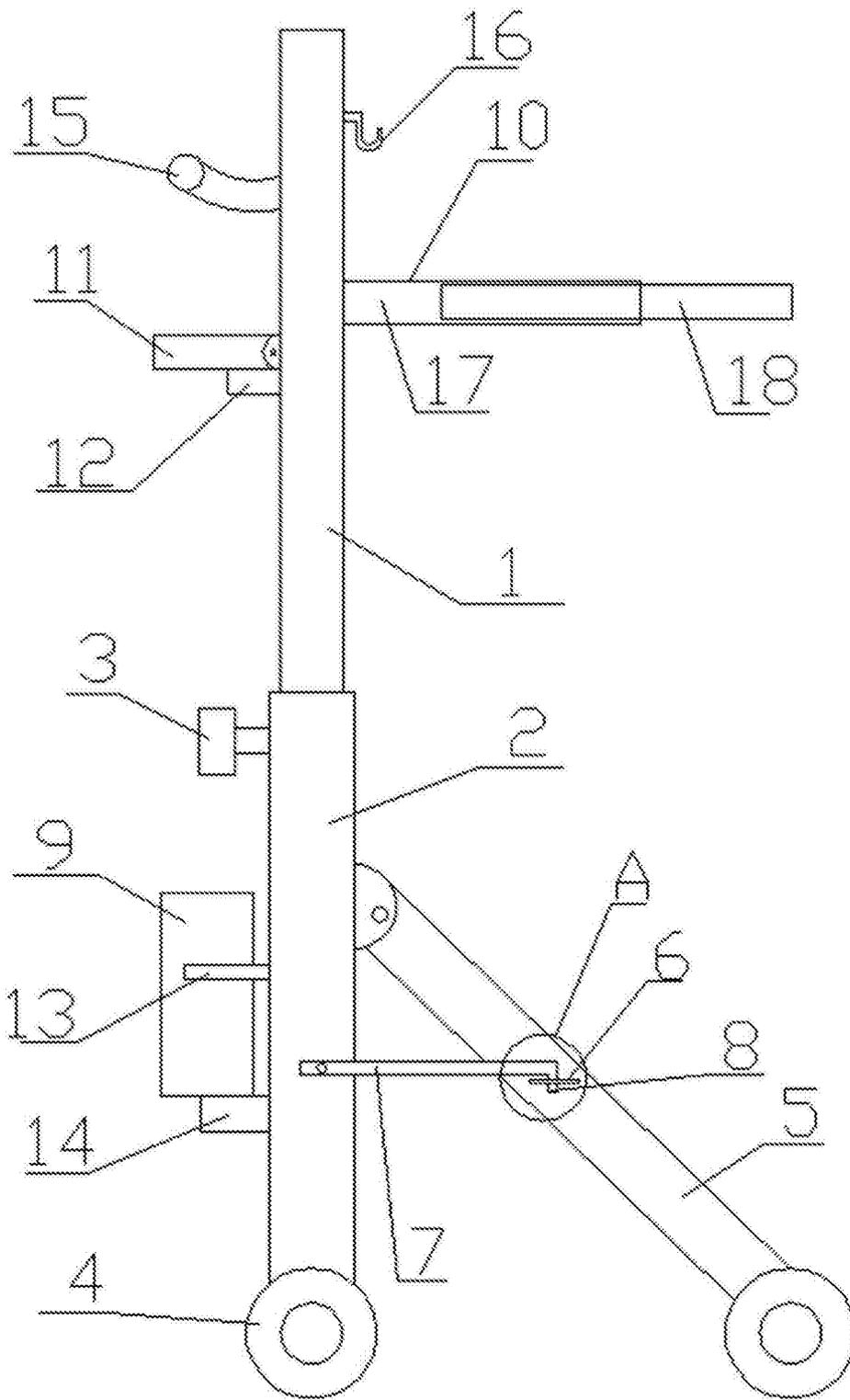


图1

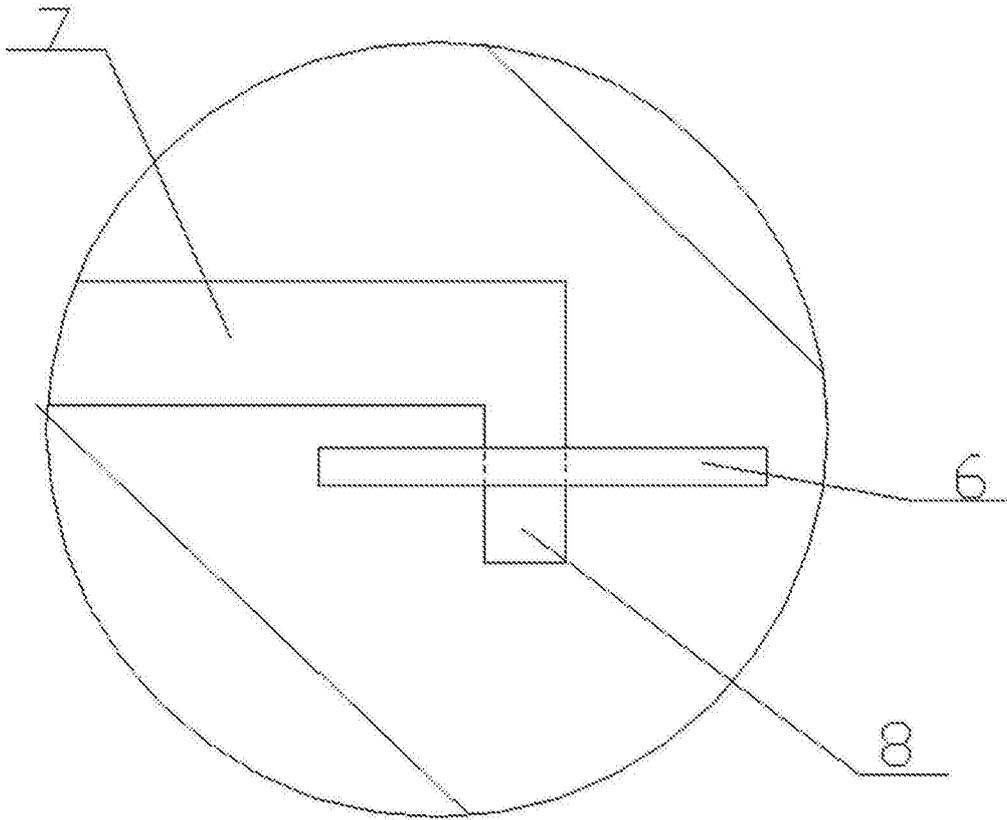


图2

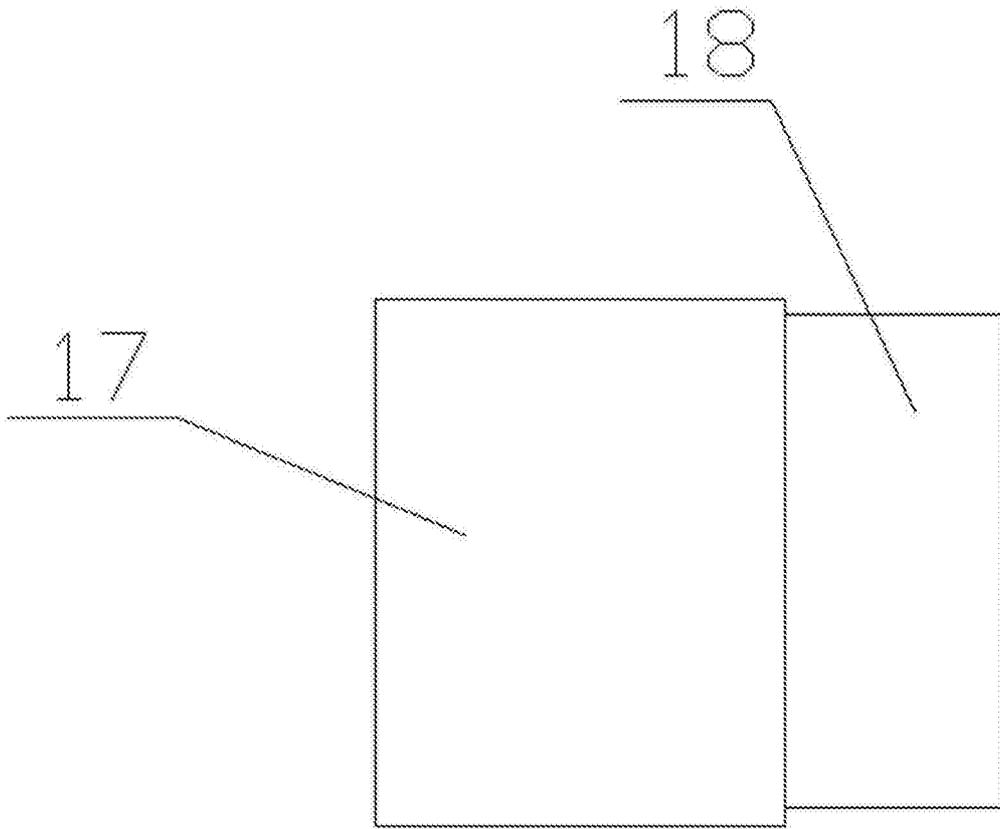


图3

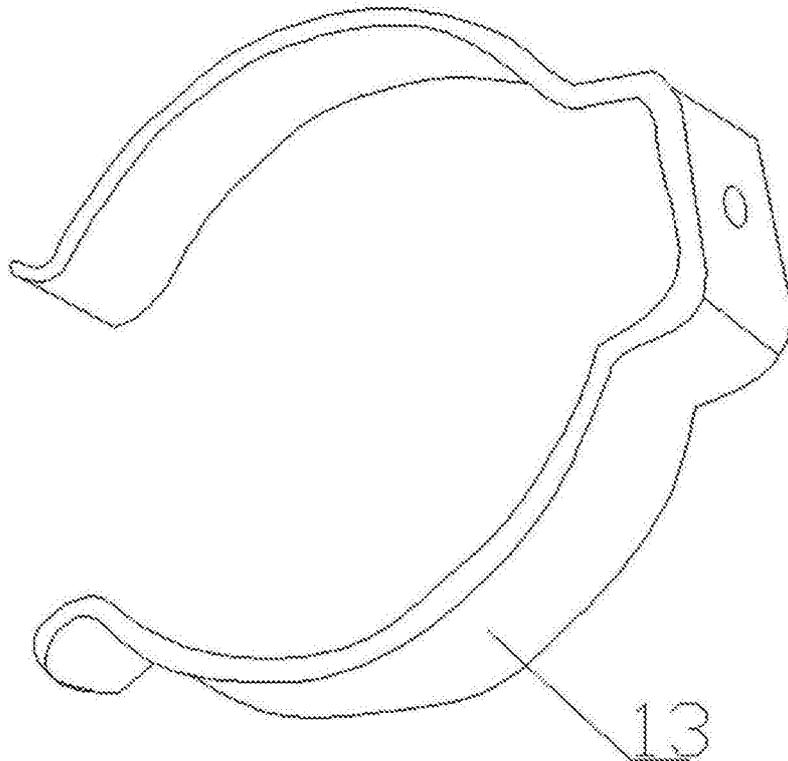


图4