



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109700547 A

(43)申请公布日 2019.05.03

(21)申请号 201711007087.5

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 天津蓝蛇伟业医疗器械有限公司

地址 300401 天津市北辰区天津医疗器械
工业园京福公路东侧优谷新科园39-2
号楼

(72)发明人 郑辉

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 董一宁

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

A61G 13/12(2006.01)

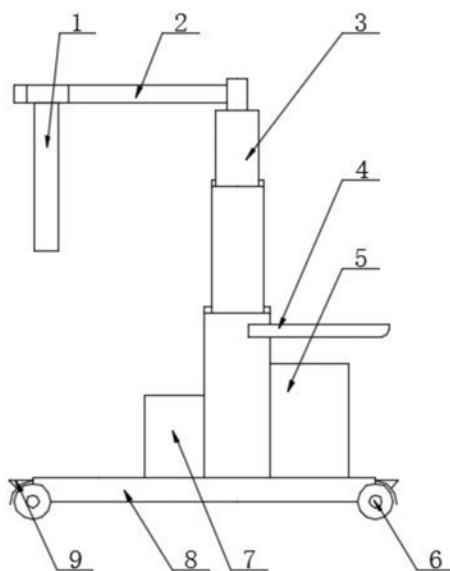
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可升降病人肢体托架

(57)摘要

一种可升降病人肢体托架,包括移动支架、多段液压升降杆以及托架,所述移动支架上固装有多段液压升降杆,升降杆顶端通过固装的横梁与托架固定连接;所述托架包括侧支撑梁,底部弧形支撑梁以及滑动安装于侧支撑梁上的移动固定横梁,病人肢体穿过托架后,通过移动固定横梁进行固定。本发明通过采用段液压升降杆对托架进行升降控制,省时、省力方便操作。



1. 一种可升降病人肢体托架,其特征在于:包括移动支架、多段液压升降杆以及托架,所述移动支架上固装有多段液压升降杆,升降杆顶端通过固装的横梁与托架固定连接;所述托架包括侧支撑梁,底部弧形支撑梁以及滑动安装于侧支撑梁上的移动固定横梁,病人肢体穿过托架后,通过移动固定横梁进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述侧支撑梁内部制有直线滑轨,移动固定横梁沿直线滑轨上、下移动。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述移动固定横梁一侧与侧支撑梁连接处制有固定螺栓。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述移动固定横梁、侧支撑梁、弧形支撑梁内侧均制有可膨胀的气压垫。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述移动支架底部设置有多组滑轮,并且滑轮上还设置有锁止压板。

6. 根据权利要求4所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述移动支架上还制有为多段液压升降杆提供动力的液压泵以及为气压垫提供动力的气压泵。

7. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述移动支架由两根支撑纵梁以及多根支撑横梁组成,所述支撑纵梁两端向外侧弯折,为托架提供侧向支撑力。

8. 根据权利要求1所述的一种可升降病人肢体托架,其特征在于:所述多段液压升降杆底部还固装有推行把手。

一种可升降病人肢体托架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,用于手术或X光检查治疗中,具体涉及一种可升降病人肢体托架。

背景技术

[0002] 目前在进行下肢手术时首先要查看患处,再进行清洗、冲洗、消毒、最后铺无菌敷料,程序复杂,时间长,需要额外增加人员进行举腿或托腿来配合完成以上工作,造成人力资源浪费。此外,因腿沉重,护士对举腿或抬腿工作无力做或不愿意做,医生、护士配合不顺畅,影响手术成功率。另外,在进行X光检查时,尤其是骨科检查,长时间使病人保持反关节体位进行拍照,病人无法按照医生所固定姿势保持静止,严重影响拍照成功率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、使用方便、可在保持病人舒适配合的前提下对病人肢体进行固定的可升降病人肢体托架。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种可升降病人肢体托架,包括移动支架、多段液压升降杆以及托架,所述移动支架上固装有多段液压升降杆,升降杆顶端通过固装的横梁与托架固定连接;所述托架包括侧支撑梁,底部弧形支撑梁以及滑动安装于侧支撑梁上的移动固定横梁,病人肢体穿过托架后,通过移动固定横梁进行固定。

[0006] 而且,所述侧支撑梁内部制有直线滑轨,移动固定横梁沿直线滑轨上、下移动。

[0007] 而且,所述移动固定横梁一侧与侧支撑梁连接处制有固定螺栓。

[0008] 而且,所述移动固定横梁、侧支撑梁、弧形支撑梁内侧均制有可膨胀的气压垫。

[0009] 而且,所述移动支架底部设置有多组滑轮,并且滑轮上还设置有锁止压板。

[0010] 而且,所述移动支架上还制有为多段液压升降杆提供动力的液压泵以及为气压垫提供动力的气压泵。

[0011] 而且,所述移动支架由两根支撑纵梁以及多根支撑横梁组成,所述支撑纵梁两端向外侧弯折,为托架提供侧向支撑力。

[0012] 而且,所述多段液压升降杆底部还固装有推行把手。

[0013] 本发明的优点和经济效果是:

[0014] 1、本发明通过采用多段液压升降杆对托架进行升降控制,省时、省力方便操作;

[0015] 2、本发明通过采用移动固定横梁、侧支撑梁、弧形支撑梁对患者肢体进行固定,并配合可膨胀的气压垫,可有效提高舒适性,使患者更加配合,减少手术、检查时对患者造成的痛苦。

[0016] 3、本发明通过采用向外弯折设置的移动支架,提高了支撑的稳定性,配合可锁止的滑轮,可方便运输,使用便捷。

附图说明

- [0017] 图1为本发明的结构示意图；
[0018] 图2为本发明托架的结构示意图；
[0019] 图3为本发明移动支架的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为能进一步了解本发明的内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。需要说明的是,本实施例是描述性的,不是限定性的,不能由此限定本发明的保护范围。

[0021] 一种可升降病人肢体托架,包括移动支架8、多段液压升降杆3以及托架1,所述移动支架上固装有多段液压升降杆,升降杆顶端通过固装的横梁2与托架固定连接;所述托架包括侧支撑梁10,底部弧形支撑梁13以及滑动安装于侧支撑梁上的移动固定横梁11,病人肢体穿过托架后,通过移动固定横梁进行固定。

[0022] 而且,所述侧支撑梁内部制有直线滑轨,移动固定横梁沿直线滑轨上、下移动。所述移动固定横梁一侧与侧支撑梁连接处制有固定螺栓。所述移动固定横梁、侧支撑梁、弧形支撑梁内侧均制有可膨胀的气压垫12。所述移动支架底部设置有多组滑轮6,并且滑轮上还设置有锁止压板9。所述移动支架上还制有为多段液压升降杆提供动力的液压泵5以及为气压垫提供动力的气压泵7。所述移动支架由两根支撑纵梁14以及多根支撑横梁15组成,所述支撑纵梁两端向外侧弯折16,为托架提供侧向支撑力。所述多段液压升降杆底部还固装有推行把手4。

[0023] 本发明在使用时,通过推行把手将托架推至预定地点,同时将滑轮通过锁止压板锁止,将多段式液压升降杆提升至预定位置,将病人肢体套装入托架内,操作移动固定横梁向下滑动,此时仅需轻微接触压合患者肢体即可,并且通过固定螺栓对移动固定横梁进行锁止;此时开启气压泵,对气压垫进行加压,当达到预定固定效果即可完成全部操作。

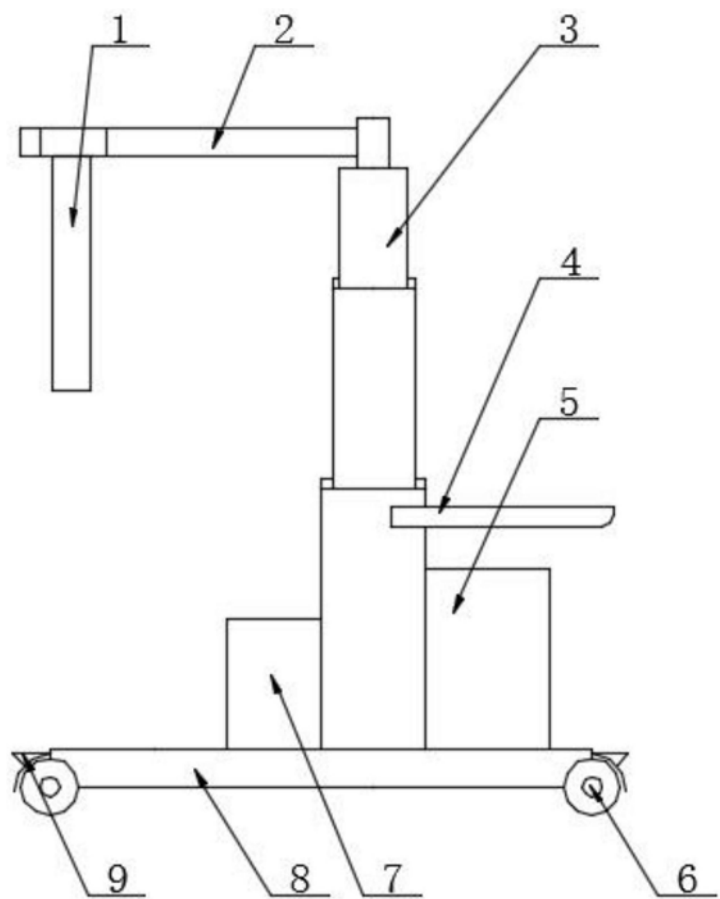


图1

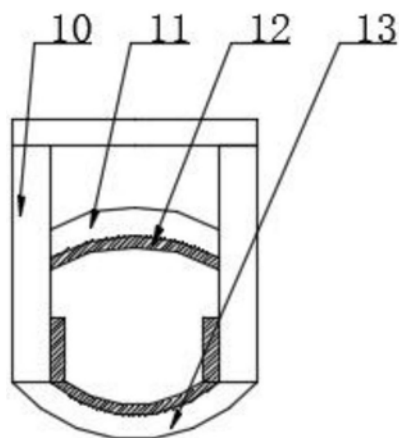


图2

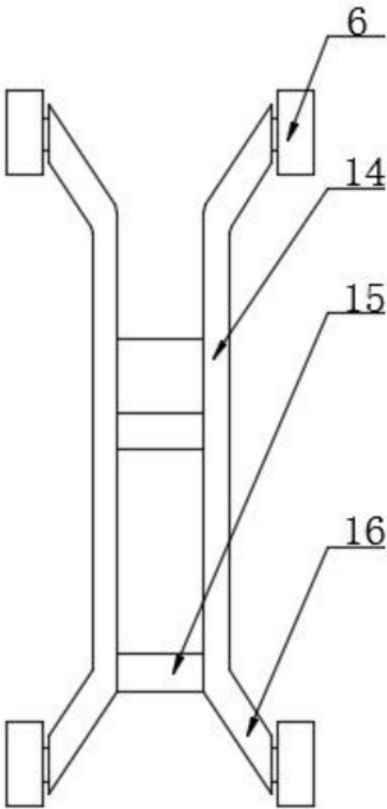


图3