



(21) 申请号 202322536789.X

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院

地址 101100 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 刘亚民

(74) 专利代理机构 北京容时硕明知识产权代理

事务所(普通合伙) 16262

专利代理师 于娜

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

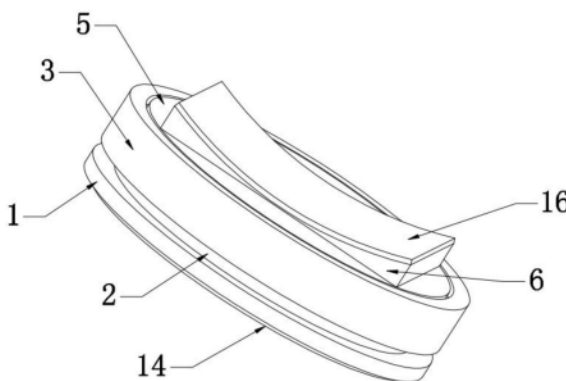
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肢体支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肢体支撑架,包括底座,所述底座顶部设有环形滑道,所述底座上方设有安装座,所述安装座底部设有环形滑槽,所述环形滑道可在环形滑槽内滑动,所述安装座内设有升降机构,所述升降机构上方设有顶板,所述顶板顶部设有托架。本实用新型的一种肢体支撑架,支撑架在使用时,将支撑架放置在患者肢体下方,启动电机,电机带动丝杠旋转,丝杠带动轴套运动,轴套通过连接杆将顶板顶起,顶板将托架顶起,方便调节托架的高度,通过设置的防滑垫,防止支撑架在使用时打滑,通过设置的伸缩杆,对支撑架进行稳定支撑,防止支撑架倾斜,避免对患者造成二次伤害,本装置结构简单,体积小,使用灵活方便。



1. 一种肢体支撑架,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)顶部设有环形滑道(2),所述底座(1)上方设有安装座(3),所述安装座(3)底部设有环形滑槽(4),所述环形滑道(2)可在环形滑槽(4)内滑动,所述安装座(3)内设有升降机构,所述升降机构上方设有顶板(5),所述顶板(5)顶部设有托架(6);

所述升降机构包括固定设置在安装座(3)内的固定座(7),所述固定座(7)上旋转连接有丝杠(8),所述丝杠(8)两端的螺纹旋向相反,所述安装座(3)内设有电机(9),所述电机(9)的输出轴与丝杠(8)一端固定连接,所述丝杠(8)上螺纹连接有两个对称设置的轴套(10),所述轴套(10)上固定设有铰接座一(11),所述铰接座一(11)上铰接有连接杆(12),所述连接杆(12)远离铰接座一(11)的一端铰接有铰接座二(13),所述铰接座二(13)与顶板(5)底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肢体支撑架,其特征在于:所述底座(1)底部设有防滑垫(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种肢体支撑架,其特征在于:所述安装座(3)内侧底部与顶板(5)之间设有若干个伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)呈圆周阵列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种肢体支撑架,其特征在于:所述托架(6)顶部设有凹槽,所述凹槽内设有软垫(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种肢体支撑架,其特征在于:所述环形滑道(2)与底座(1)通过螺栓固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种肢体支撑架,其特征在于:所述环形滑槽(4)和环形滑道(2)均呈T字形,所述环形滑槽(4)和环形滑道(2)相适配。

一种肢体支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种肢体支撑架。

背景技术

[0002] 急诊外科是以创伤急诊急救为主的临床科室,主要收治复合伤、多发伤、急腹症、烧烫伤以及多种普外科急症,急诊医护人员在对患者肢体外伤进行消毒、清洗等预处理时,需要通过支撑架放置患者四肢。

[0003] 现有的外科支撑架体积较大,不便于搬运,且支撑后不便于对其高度进行调节。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种肢体支撑架,其目的是解决外科支撑架体积较大,不便于搬运,且只能够起到支撑作用,不便于医护人员进行护理工作,支撑后不便于对其高度进行调节等问题。

[0005] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种肢体支撑架,包括底座,所述底座顶部设有环形滑道,所述底座上方设有安装座,所述安装座底部设有环形滑槽,所述环形滑道可在环形滑槽内滑动,所述安装座内设有升降机构,所述升降机构上方设有顶板,所述顶板顶部设有托架;

[0007] 所述升降机构包括固定设置在安装座内的固定座,所述固定座上旋转连接有丝杠,所述丝杠两端的螺纹旋向相反,所述安装座内设有电机,所述电机的输出轴与丝杠一端固定连接,所述丝杠上螺纹连接有两个对称设置的轴套,所述轴套上固定设有铰接座一,所述铰接座一上铰接有连接杆,所述连接杆远离铰接座一的一端铰接有铰接座二,所述铰接座二与顶板底部固定连接。

[0008] 进一步的,所述底座底部设有防滑垫。

[0009] 进一步的,所述安装座内侧底部与顶板之间设有若干个伸缩杆,所述伸缩杆呈圆周阵列分布。

[0010] 进一步的,所述托架顶部设有凹槽,所述凹槽内设有软垫。

[0011] 进一步的,所述环形滑道与底座通过螺栓固定连接。

[0012] 进一步的,所述环形滑槽和环形滑道均呈T字形,所述环形滑槽和环形滑道相适配。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型的一种肢体支撑架,支撑架在使用时,将支撑架放置在患者肢体下方,启动电机,电机带动丝杠旋转,丝杠带动轴套运动,轴套通过连接杆将顶板顶起,顶板将托架顶起,方便调节托架的高度,通过设置的防滑垫,防止支撑架在使用时打滑,通过设置的伸缩杆,对支撑架进行稳定支撑,防止支撑架倾斜,避免对患者造成二次伤害,本装置结构简单,体积小,使用灵活方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的主视剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的底座剖视结构示意图。

[0018] 附图标记对照表：

[0019] 1、底座；2、环形滑道；3、安装座；4、环形滑槽；5、顶板；6、托架；7、固定座；8、丝杠；9、电机；10、轴套；11、铰接座一；12、连接杆；13、铰接座二；14、防滑垫；15、伸缩杆；16、软垫。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0021] 需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0022] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。

[0023] 如图1至图3所示，一种肢体支撑架，包括底座1，底座1底部设有防滑垫14，底座1顶部设有环形滑道2，环形滑道2与底座1通过螺栓固定连接，底座1上方设有安装座3，安装座3底部设有环形滑槽4，环形滑槽4和环形滑道2均呈T字形，环形滑槽4和环形滑道2相适配，环形滑道2可在环形滑槽4内滑动，安装座3内设有升降机构，升降机构上方设有顶板5，顶板5顶部设有托架6，托架6顶部设有凹槽，凹槽内设有软垫16，安装座3内侧底部与顶板5之间设有若干个伸缩杆15，伸缩杆15呈圆周阵列分布；

[0024] 升降机构包括固定设置在安装座3内的固定座7，固定座7上旋转连接有丝杠8，丝杠8两端的螺纹旋向相反，安装座3内设有电机9，电机9的输出轴与丝杠8一端固定连接，丝杠8上螺纹连接有两个对称设置的轴套10，轴套10上固定设有铰接座一11，铰接座一11上铰接有连接杆12，连接杆12远离铰接座一11的一端交接有铰接座二13，铰接座二13与顶板5底部固定连接。

[0025] 本实用新型的一种肢体支撑架，支撑架在使用时，将支撑架放置在患者肢体下方，使患者肢体放置在托架6的凹槽内，通过设置的软垫16，防止托架6硌伤或者肢体，通过设置的升降机构，启动电机9，电机9带动丝杠8旋转，丝杠8带动轴套10运动，轴套10通过连接杆12将顶板5顶起，顶板5将托架6顶起，方便调节托架6的高度，通过设置的防滑垫14，防止支撑架在使用时打滑，通过设置的伸缩杆15，对支撑架进行稳定支撑，防止支撑架倾斜，避免对患者造成二次伤害，本装置结构简单，体积小，使用灵活方便。

[0026] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

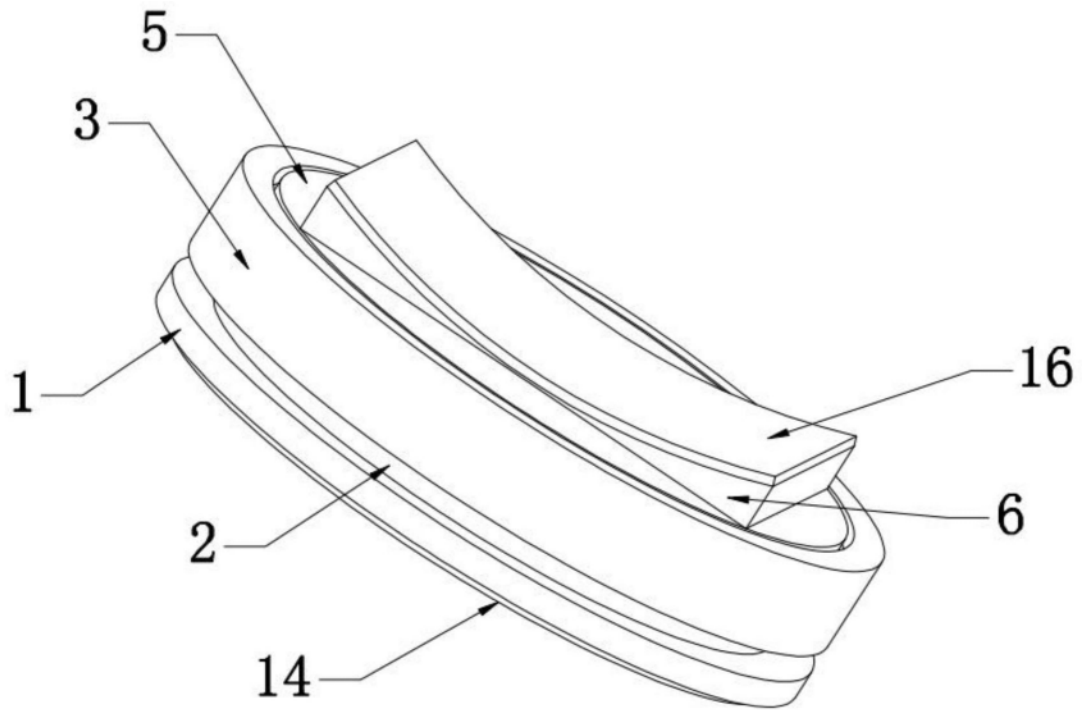


图1

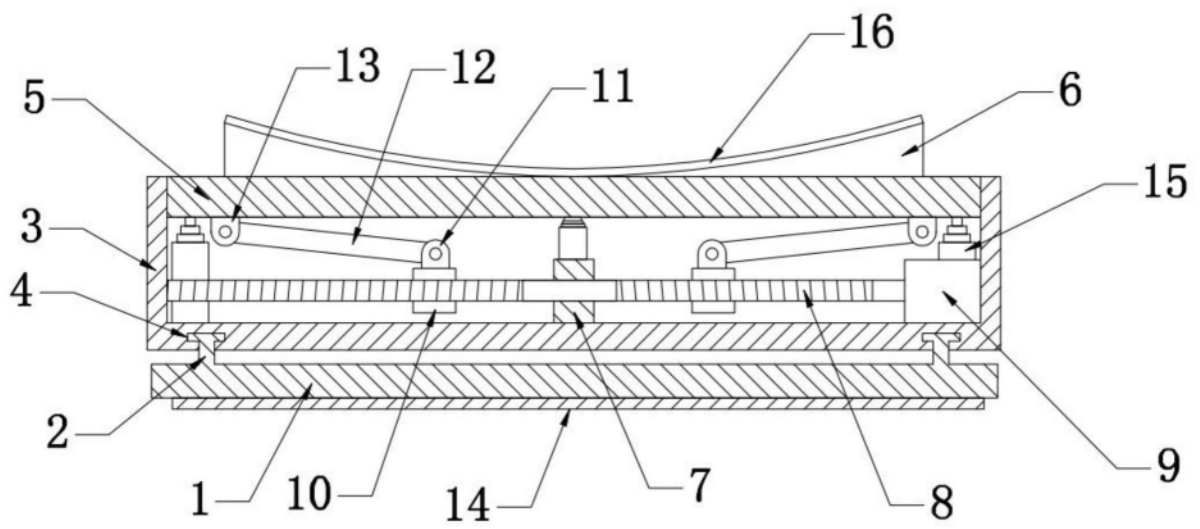


图2

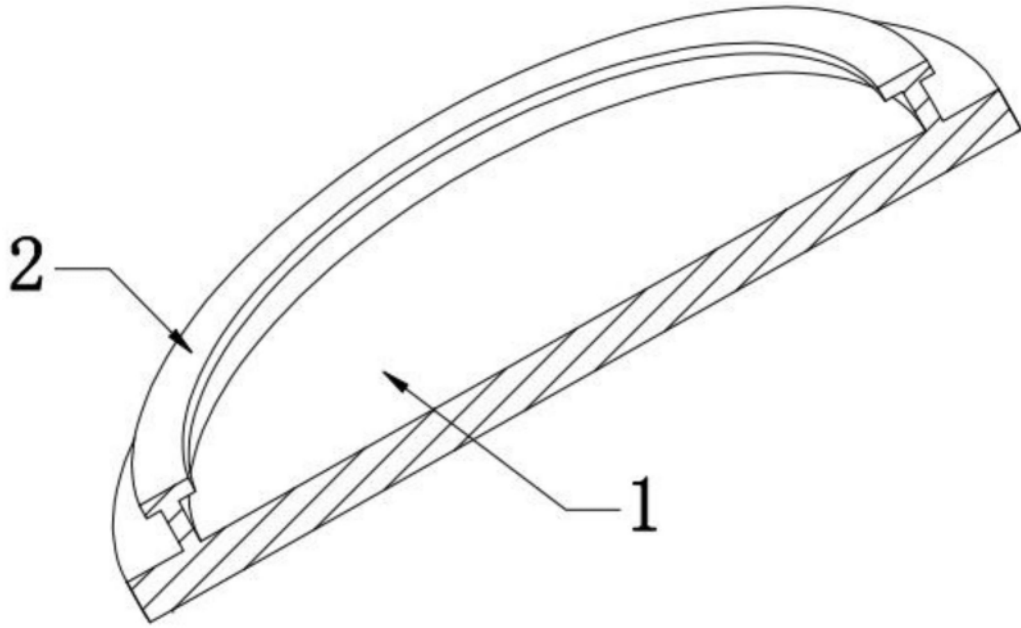


图3