



(21) 申请号 202220762143.6

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 无锡市锡山人民医院

地址 214000 江苏省无锡市锡山区安镇街  
道大成路1128号

(72) 发明人 徐娜

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11624

专利代理师 时修丽

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

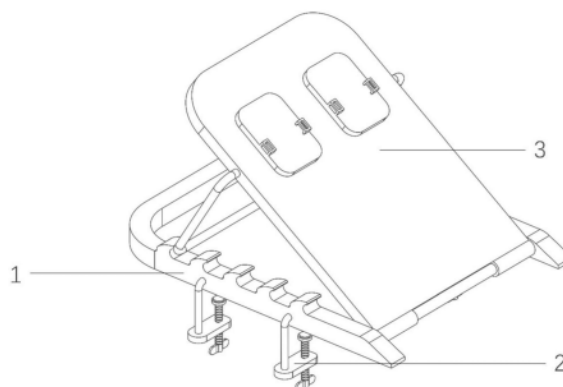
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能抬高下肢装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能抬高下肢装置,其特征在于,包括基座,固定件与支撑板,所述基座可通过多处所述固定件与病床进行组装固定,所述支撑板与所述基座相连接,并可在一定范围内调节开合角度,满足不同患者情况的使用需求,所述支撑板与所述基座通过可调节的支撑杆形成稳定的三角结构达到固定效果。本实用新型通过可调节的支撑杆设计便于调整使用角度,满足不同患者不同病征情况下的不同需求,丰富了使用场景的同时有效减少资源浪费,节省医疗成本便于安装使用。



1. 一种多功能抬高下肢装置,其特征在于,包括基座(1),固定件(2)与支撑板(3),所述基座(1)可通过多处所述固定件(2)与病床进行组装固定,所述支撑板(3)与所述基座(1)相连接,所述支撑板(3)与所述基座(1)通过可调节的支撑杆(34)形成稳定的三角结构达到固定效果。

2. 根据权利要求1所述的多功能抬高下肢装置,其特征在于,所述基座(1)的一端左右两侧均设有内部中空的连接转筒(11),所述基座(1)的左右两端设有多处第一连接孔(12),上方还设有多处限位块(13)。

3. 根据权利要求2所述的多功能抬高下肢装置,其特征在于,所述固定件(2)上方设有上连接杆(21),其一端位于所述第一连接孔(12)中,并可围绕所述第一连接孔(12)进行旋转,所述固定件(2)上还设有螺纹孔(23),旋转杆(22)穿过所述螺纹孔(23)。

4. 根据权利要求3所述的多功能抬高下肢装置,其特征在于,所述旋转杆(22)下方为旋转把手(221),所述旋转杆(22)上设有外螺纹(222),可穿过并与所述螺纹孔(23)相匹配,所述旋转杆(22)底部还设有橡胶垫片(223)。

5. 根据权利要求4所述的多功能抬高下肢装置,其特征在于,所述支撑板(3)上方设有两处脚垫(31),其上均设有两处固定连接块(311),所述支撑板(3)的一侧设有转轴(32),可与所述连接转筒(11)相连接;所述支撑板(3)的两侧还设有第二连接孔(33),所述支撑杆(34)的两端分别固定于两处所述第二连接孔(33)中。

## 一种多功能抬高下肢装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到医疗护理技术领域,具体地说,涉及一种多功能抬高下肢装置。

### 背景技术

[0002] 医疗护理中针对患者下肢需要抬高的情况,目前在临床上往往采用的是抬高垫或者普通枕头,高低不能调节,软硬度不太合适,难以满足不同患者的使用需求,调整更换方式复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能抬高下肢装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种多功能抬高下肢装置,其特征在于,包括基座1,固定件2与支撑板3,所述基座1可通过多处所述固定件2与病床进行组装固定,所述支撑板3与所述基座1相连接,并可在围内调节开合角度,满足不同患者情况的使用需求,所述支撑板3与所述基座1通过可调节的支撑杆34形成稳定的三角结构达到固定效果。

[0006] 所述基座1的一端左右两侧均设有内部中空的连接转筒11,所述基座1的左右两端设有多处第一连接孔12,上方还设有多处限位块13。

[0007] 所述固定件2上方设有上连接杆21,其一端位于所述第一连接孔12中,并可围绕所述第一连接孔12进行旋转,所述固定件2上还设有螺纹孔23,旋转杆22穿过所述螺纹孔23。

[0008] 所述旋转杆22下方为旋转把手221,便于抓取并进行旋转操作,所述旋转杆22上设有外螺纹222,可穿过并与所述螺纹孔23相匹配,所述旋转杆22底部还设有橡胶垫片 223,增加摩擦力保证安装稳定性。

[0009] 所述支撑板3上方设有两处脚垫31,其上均设有两处固定连接块311,可用于医护人员采用绑带方式对患者足部进行固定,所述支撑板3的一侧设有转轴32,可与所述连接转筒11相连接,范围内可旋转调节。所述支撑板3的两侧还设有第二连接孔33,所述支撑杆34的两端分别固定于两处所述第二连接孔33中,通过移动所述支撑杆34,使其下方固定于所述限位块13中以对所述支撑板3起到支撑固定作用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过可调节的支撑杆设计便于调整使用角度,满足不同患者不同病症情况下的不同需求,丰富了使用场景的同时有效减少资源浪费,节省医疗成本便于安装使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型多功能抬高下肢装置的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型多功能抬高下肢装置的立体结构示意图之二;

- [0014] 图3为本实用新型多功能抬高下肢装置的侧视图；
- [0015] 图4为本实用新型多功能抬高下肢装置的俯视图；
- [0016] 图5为本实用新型多功能抬高下肢装置的正视图；
- [0017] 图中：1、基座；11、连接转筒；12、第一连接孔；13、限位块；2、固定件；21、上连接杆；22、旋转杆；221、旋转把手；222、外螺纹；223、橡胶垫片；23、螺纹孔；3、支撑板；31、脚垫；311、固定连接块；32、转轴；33、第二连接孔；34、支撑杆。

### 具体实施方式

[0018] 为阐明技术问题、技术方案、实施过程及性能展示，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释。本实用新型，并不用于限定本实用新型。以下将参考附图详细说明本公开的各种示例性实施例、特征和方面。附图中相同的附图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各个方面，但是除非特别指出，不必按比例绘制附图。

[0019] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。

[0020] 另外，为了更好的说明本公开，在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解，没有某些具体细节，本公开同样可以实施。在一些实例中，对于本领域技术人员熟知的方法、手段、元件

[0021] 和电路未作详细描述，以便于凸显本公开的主旨。

[0022] 实施例

[0023] 如图1所示，一种多功能抬高下肢装置，其特征在于，包括基座1，固定件2与支撑板3，所述基座1可通过多处所述固定件2与病床进行组装固定，所述支撑板3与所述基座1相连接，并可调节开合角度，满足不同患者情况的使用需求，所述支撑板3 与所述基座1通过可调节的支撑杆34形成稳定的三角结构达到固定效果。

[0024] 如图1-3所示，所述基座1的一端左右两侧均设有内部中空的连接转筒11，所述基座1的左右两端设有多处第一连接孔12，上方还设有多处限位块13。

[0025] 如图2所示，所述固定件2上方设有上连接杆21，其一端位于所述第一连接孔12中，并可围绕所述第一连接孔12进行旋转，所述固定件2上还设有螺纹孔23，旋转杆22穿过所述螺纹孔23。

[0026] 如图3-5所示，所述旋转杆22下方为旋转把手221，便于抓取并进行旋拧操作，所述旋转杆22上设有外螺纹222，可穿过并与所述螺纹孔23相匹配，所述旋转杆22底部还设有橡胶垫片223，增加摩擦力保证安装稳定性。

[0027] 如图3-5所示，所述支撑板3上方设有两处脚垫31，其上均设有两处固定连接块311，可用于医护人员采用绑带方式对患者足部进行固定，所述支撑板3的一侧设有转轴32，可与所述连接转筒11相连接，可旋转调节。所述支撑板3的两侧还设有第二连接孔 33，所述支撑杆34的两端分别固定于两处所述第二连接孔33中，通过移动所述支撑杆 34，使其下方固定于所述限位块13中以对所述支撑板3起到支撑固定作用。

[0028] 使用时，将所述支撑板3拉开一定角度后，拉动所述支撑杆34使所述支撑杆34与所述支撑板3呈一定角度后固定于所述限位块13中，患者双脚置放于所述脚垫31上，置放后，

下肢膝关节处屈曲在10度到15度之间,以防止畸形。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型原理和范围的前提下,本实用新型还会产生各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

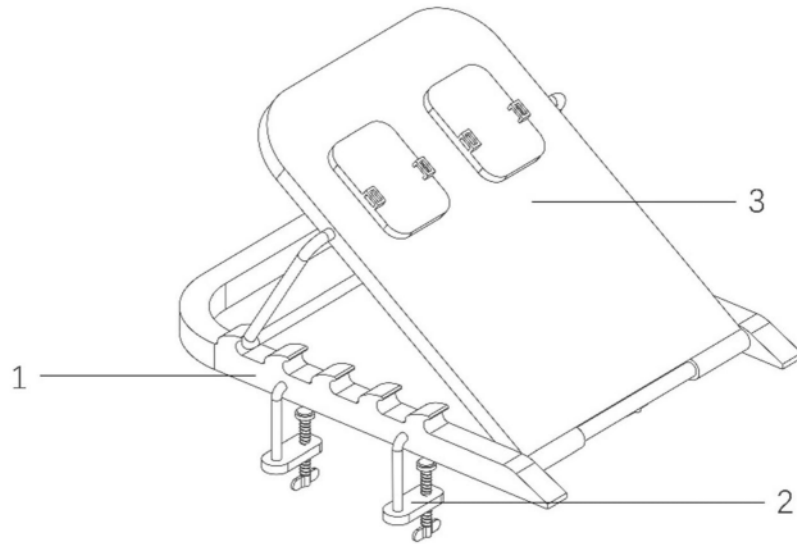


图1

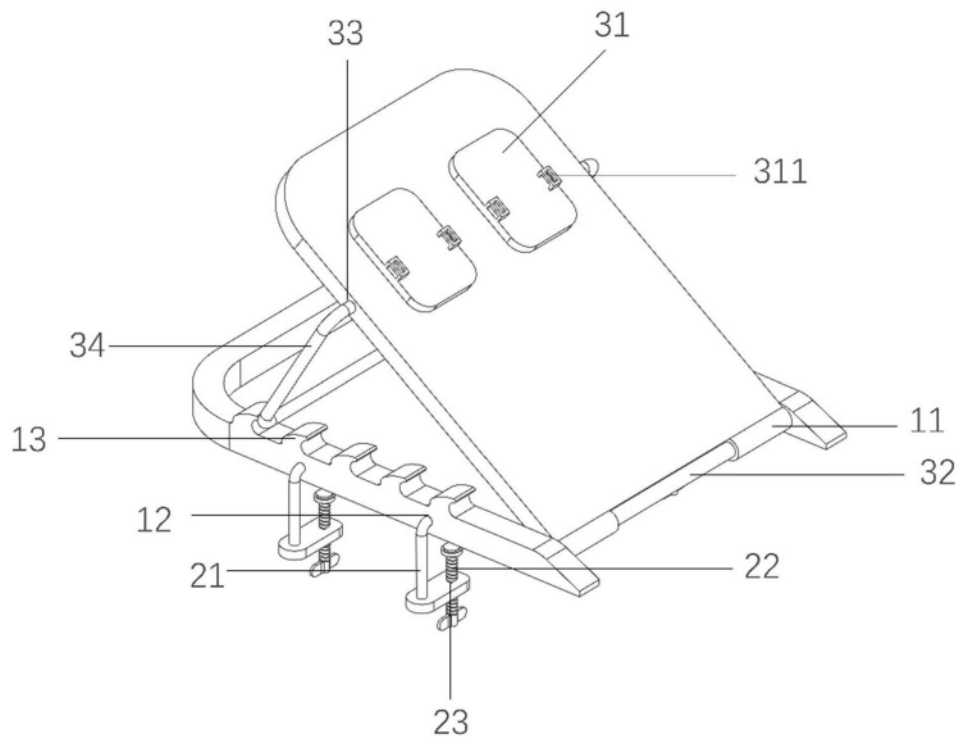


图2

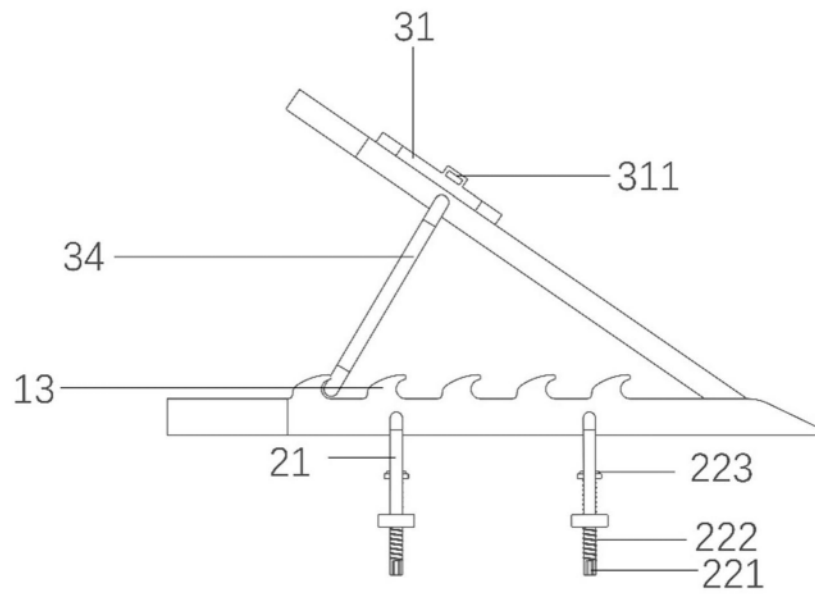


图3

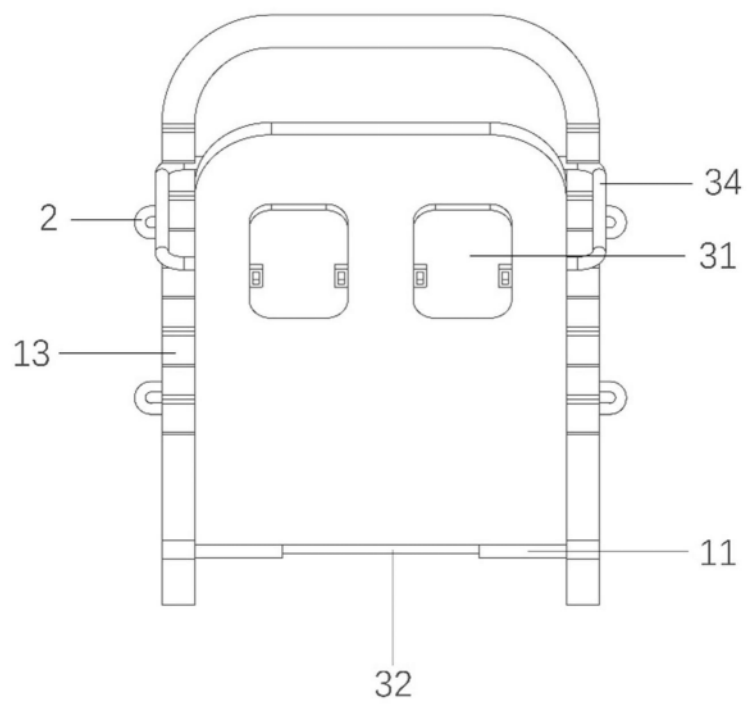


图4

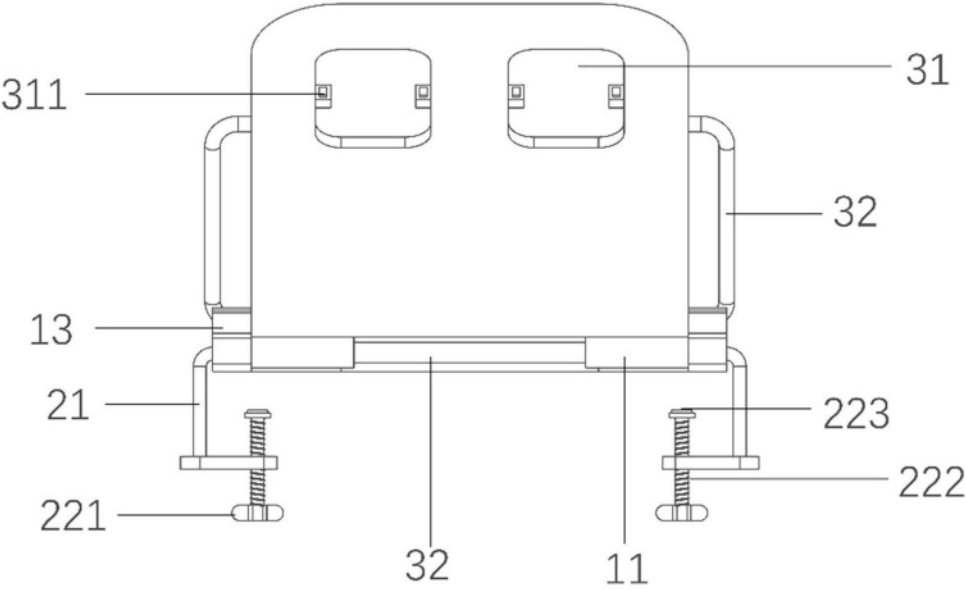


图5