



(21) 申请号 202421040992.6

A61G 1/052 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.14

A61G 1/044 (2006.01)

(73) 专利权人 宁波江北翌龙商贸有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江北区康庄南路678号67幢3楼

(72) 发明人 李泽豪 潘国炎 杨晨卓 华旭东

(74) 专利代理机构 宁波甬享知识产权代理事务所(普通合伙) 33391

专利代理师 钱照建

(51) Int. Cl.

A61G 7/10 (2006.01)

B66F 7/00 (2006.01)

A61G 7/12 (2006.01)

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

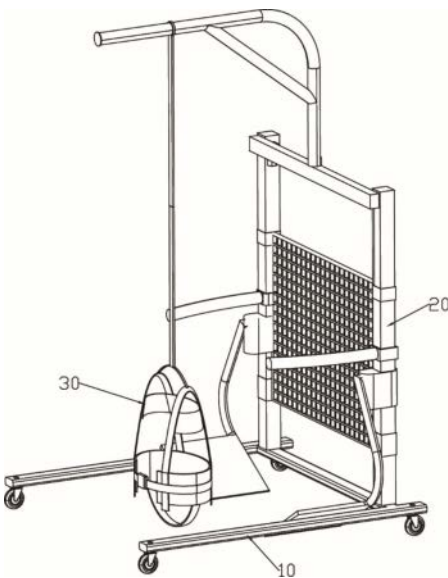
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于辅助救援或照护的提升机构

(57) 摘要

一种用于辅助救援或照护的提升机构,包括基架,所述基架上可升降地装配有升降架,所述升降架上装配有连接件,所述连接件连接有固定结构。所述升降架在固定结构的下方装配有承托组件。使用时,先让使用者穿上固定结构,并让使用者坐在承托组件上,然后调节升降架以达到将使用者提升的目的。与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:能够平稳地将伤者或老人提升至需要的高度,避免人工提升对伤者或老人造成伤害。



1. 一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,包括基架(10),所述基架(10)上可升降地装配有升降架(20),所述升降架(20)上装配有连接件(31),所述连接件(31)连接有固定结构(30);所述升降架(20)在固定结构(30)的下方装配有承托组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述升降架(20)上装配有靠背(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述靠背(21)为弹性支撑网结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述承托组件包括对称设置的两块承托板(22),所述承托板(22)连接有安装座(23),所述安装座(23)装配在升降架(20)上。

5. 根据权利要求4所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述承托板(22)与安装座(23)转动装配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述升降架(20)两侧装配有扶手(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述基架(10)底部装配有移动滚轮(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述固定结构(30)底部设置有用以支撑臀部的安全带(32)。

9. 根据权利要求1所述的一种用于辅助救援或照护的提升机构,其特征在于,所述连接件(31)的顶部设置有电动或手动驱动结构。

一种用于辅助救援或照护的提升机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于人员转移技术领域,具体涉及一种用于辅助救援或照护的提升机构。

背景技术

[0002] 在医疗护理、家庭照料以及紧急救援等领域,人员转移是一项常见的活动。尤其是对于老年人、残疾人士或伤员,由于他们的身体条件限制,往往需要他人协助进行移动,以完成从一处地点到另一处地点的转移。在这些场景中,特别当需要将个体从低处搬运至高处时,例如从地面搬上轮椅、床铺或者楼梯,搬运工作变得尤其具有挑战性。

[0003] 目前,这类搬运工作主要依靠人工完成。护理人员或救护人员通常需要使用自身的体力来抬起并移动被搬运者。这种传统的人工搬运方式存在以下不足之处:

[0004] 1、搬运风险高:人工搬运过程中,如果搬运人员的用力不当、协调不一致或力量不足,很容易导致老人或伤员受到二次伤害,如肌肉拉伤、关节扭伤甚至骨折等。

[0005] 2、劳动强度大:人工搬运对搬运人员自身也是一种身体负担,长期从事此类重体力劳动可能导致腰背部损伤或其他职业病。

[0006] 因此,基于以上现有技术中的一些情况,本申请进行了进一步的设计和改进。

实用新型内容

[0007] 针对以上现有技术中的不足,本实用新型提供了一种用于辅助救援或照护的提升机构,包括基架,所述基架上可升降地装配有升降架,所述升降架上装配有连接件,所述连接件连接有固定结构。所述升降架在固定结构的下方装配有承托组件。使用时,先让使用者穿上固定结构,并让使用者坐在承托组件上,然后调节升降架以达到将使用者提升的目的。

[0008] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述升降架上装配有靠背,使得提升时使用者能够采用放松舒适的姿势。

[0009] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述靠背为弹性支撑网结构,结构简单轻巧,且具有弹性,避免硌背。

[0010] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述承托组件包括对称设置的两块承托板,所述承托板连接有安装座,所述安装座装配在升降架上,通过承托板和固定结构的配合能够承托起使用者。

[0011] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述承托板与安装座转动装配,通过固定结构将使用者提升一段高度后,承托板转动至使用者下方进行承托,该设计的作用在于无需人工将使用者搬到承托板上,避免搬运时对使用者造成伤害。

[0012] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述升降架两侧装配有扶手,该设计使得提升时使用者能够采用放松舒适的姿势。

[0013] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体

地,所述基架底部装配有移动滚轮,使得提升机构能够方便快捷地移动到指定位置。

[0014] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述固定机构底部设置有用于支撑臀部的安全带。

[0015] 作为本实用新型所述一种用于辅助救援或照护的提升机构的优选实施方案,具体地,所述连接件的顶部设置有电动或手动驱动结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:能够平稳地将伤者或老人提升至需要的高度,避免人工提升对伤者或老人造成伤害。

附图说明

[0017] 图1为收纳状态下提升机构的立体示意图。

[0018] 图2为提升状态下提升机构的立体示意图。

[0019] 图3为提升机构的正视图。

[0020] 图4为提升机构的侧视图。

[0021] 以下为说明书附图中的标记说明:

[0022] 10、基架;11、移动滚轮;

[0023] 20、升降架;21、靠背;22、承托板;23、安装座;24、扶手;

[0024] 30、固定结构;31、连接件;32、安全带。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0026] 以下实施方式中,自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的原件或具有相同或类似功能的原件,以下通过参考附图描述的实施方式是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 本实用新型的描述中,需要理解的是,术语:中心、纵向、横向、长度、宽度、厚度、上、下、前、后、左、右、竖直、水平、顶、底、内、外、顺时针、逆时针等指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语:第一、第二等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明所示技术特征的数量。本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语:安装、相连、连接等应做广义理解,本领域的普通技术人员可以根据具体情况理解上述术语在本实用性中的具体含义。

[0028] 参照图1至图4,一种用于辅助救援或照护的提升机构,包括基架10,所述基架10底部装配有移动滚轮11,使得提升机构能够方便快捷地移动到指定位置。所述基架10上可升降地装配有升降架20,所述升降架20上装配有连接件31,所述连接件31连接有固定结构30。所述升降架20在固定结构30的下方装配有承托组件。使用时,先让使用者穿上固定结构30,并让使用者坐在承托组件上,然后调节升降架20以达到将使用者提升的目的。

[0029] 本申请中,所述连接件31可以为绳子、链条、带子等结构,所述固定结构30可以为可穿着的背心或束缚带等结构,可以方便的穿在人身上。所述固定机构30底部设置有用于支撑臀部的安全带32。

[0030] 具体的,为了适应不同体型和需求的使用者,固定结构30为背心时,采用了可调节

设计,可以通过例如魔术贴、扣环或其他适宜的快速调节装置,确保背心紧密而舒适地包裹住使用者的身体,避免在提升过程中产生不必要的摩擦或压迫感。同时,背心材料优选透气、柔软的材质,既保证了穿戴的舒适度,也考虑到了长时间使用的卫生问题。

[0031] 其中,所述升降架20上装配有靠背21,使得提升时使用者能够采用放松舒适的姿势。所述靠背21为弹性支撑网结构,结构简单轻巧,且具有弹性,避免硌背。所述升降架20两侧装配有扶手24,该设计使得提升时使用者能够采用放松舒适的姿势。

[0032] 具体地,所述承托组件包括对称设置的两块承托板22,所述承托板22连接有安装座23,所述安装座23装配在升降架20上,通过承托板22和固定结构30的配合能够承托起使用者。所述承托板22与安装座23转动装配,通过固定结构30将使用者提升一段高度后,承托板22转动至使用者下方进行承托,该设计的作用在于无需人工将使用者搬到承托板22上,避免搬运时对使用者造成伤害。

[0033] 为方便提升机构的使用,本申请的一种实施方式中,所述升降架20可以采用电机驱动或手摇的方式驱动升降。电机驱动的选项为提升过程提供了自动化解决方案,适用于医疗机构或具备相应电力支持的家庭环境,减少了人力消耗并提高了操作精度。而手摇式设计则作为备用或应急方案,确保在无电源供应的情况下也能正常使用,提升了设备的适用范围和可靠性。

[0034] 此外,在本申请的另一种实施方式中,所述连接件31可以外接电动机或手动驱动结构,以方便调节固定结构30的高度,如:在连接件31的顶部设置电动机的提供卷绳动力,或在连接件31的顶部设置滑轮以方便进行手拉,来抬升固定结构30的高度。

[0035] 使用时,工作人员先将固定机构30装备在使用者身上,以将摔倒/躺倒/倾斜的人先扶正,避免升起时受到伤害,扶正以后,承托组件移动至使用者臀部下方以承托臀部。然后升降架20带动固定机构30同步上升。

[0036] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:能够平稳地将伤者或老人提升至需要的高度,避免人工提升对伤者或老人造成伤害。显著改善了传统搬运方式的不足,降低了搬运作业对护理人员的身体负担,同时最大化保障了被搬运者的安全与舒适。在紧急救援场景下,快速响应能力和高效运作性能可以为救援行动赢得宝贵时间;在日常照护环境中,它简化了照护流程,提升了照护质量,体现了人性化设计理念与现代科技的完美结合。

[0037] 本实用新型的保护范围包括但不限于以上实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求书为准,任何对本技术做出的本领域的技术人员容易想到的替换、变形、改进均落入本实用新型的保护范围。

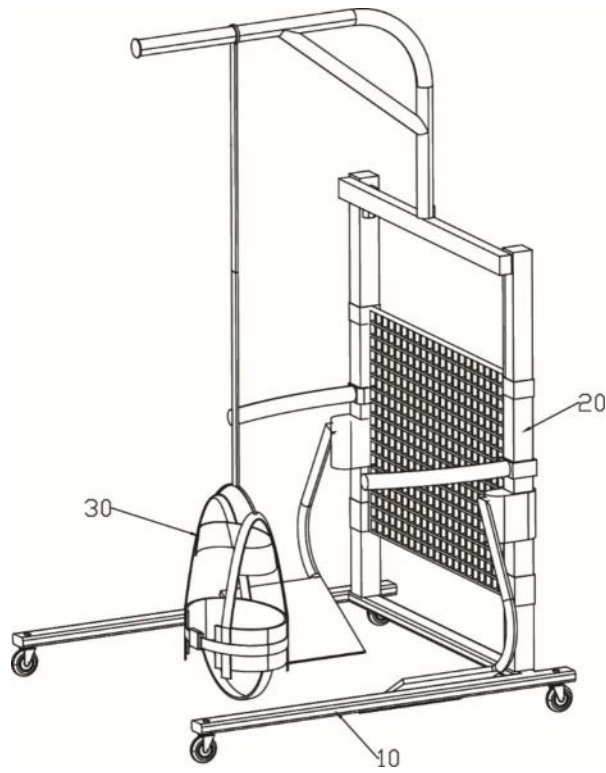


图1

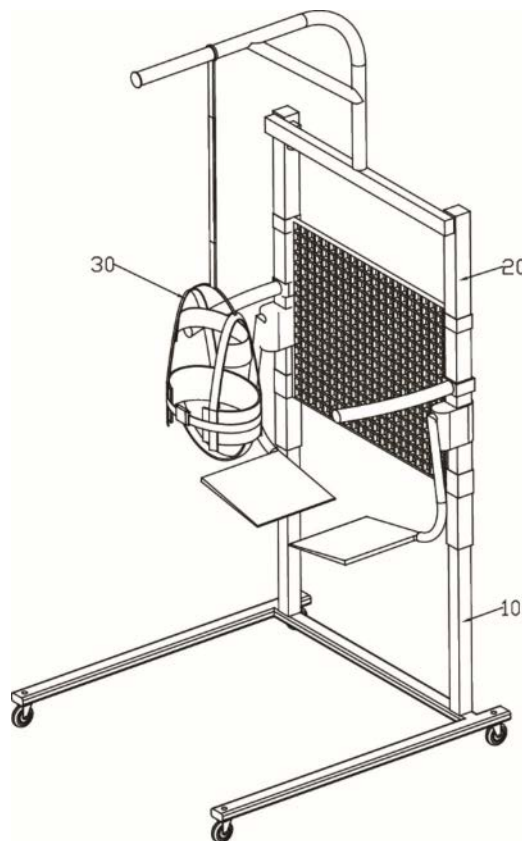


图2

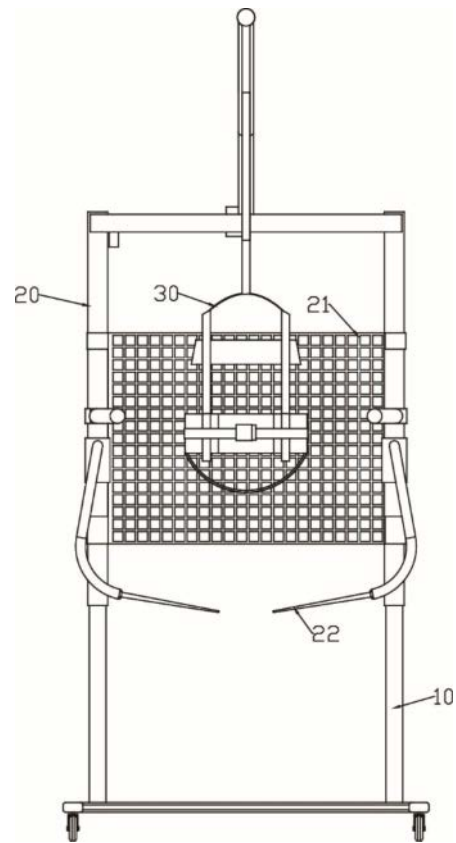


图3

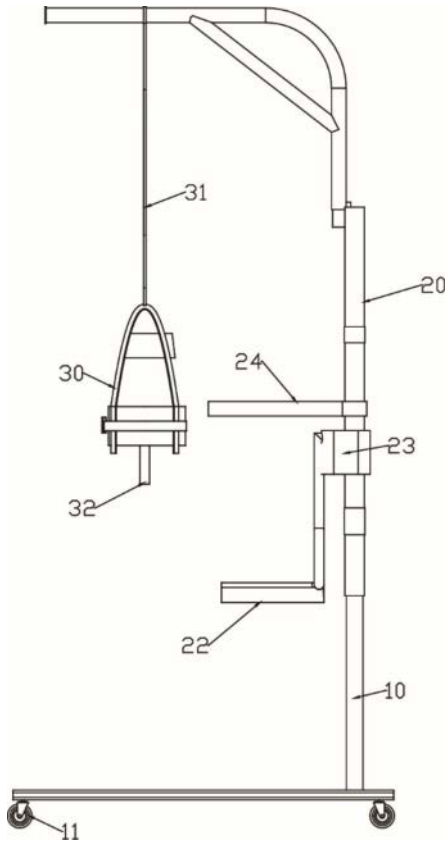


图4