



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220213264 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321441866.7

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 张艳红 谷玥 赵秋月 刘东

(74) 专利代理机构 北京创智合源知识产权代理

事务所(普通合伙) 16092

专利代理师 吴彩凤

(51) Int. Cl.

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 9/00 (2006.01)

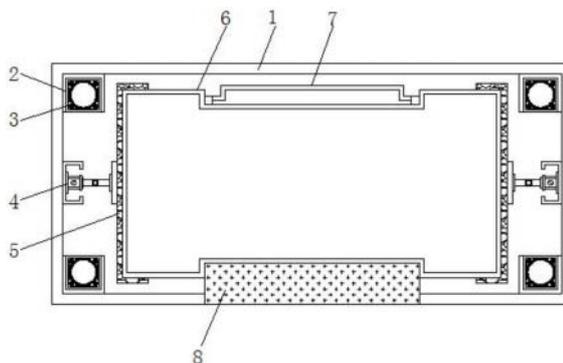
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于调节的护理支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的护理支架,包括主框架、液压气缸和集水盆,液压气缸,其安装于所述主框架的内部左右两侧中部,所述液压气缸靠近所述主框架内部垂直中轴线的一侧连接有夹持框;集水盆,其夹持于所述夹持框之间,所述集水盆的上方中部设置有把手;支撑组件,其安装于所述主框架的底端。该便于调节的护理支架医护人员根据患者所卧躺的病床高度来对空心支撑柱、实心支撑柱之间的连接状态进行调节,使之在实心支撑柱置入空心支撑柱内部并采用紧固螺杆对应螺孔穿入并旋紧固定后,该主框架中头部支撑枕垫的高度与患者头部位置相一致,该结构的设置,使得医护人员不必使用双手来承托患者的头部,使之操作起来更加方便。



1. 一种便于调节的护理支架,包括:

主框架(1);

其特征在于,还包括:

液压气缸(4),其安装于所述主框架(1)的内部左右两侧中部,所述液压气缸(4)靠近所述主框架(1)内部竖直中轴线的一侧连接有夹持框(5);

集水盆(6),其夹持于所述夹持框(5)之间,所述集水盆(6)的上方中部设置有把手(7);

支撑组件(9),其安装于所述主框架(1)的底端;

所述支撑组件(9)包括:

支架(901),所述支架(901)的底端两侧均安置有空心支撑柱(902);

实心支撑柱(904),其安装于所述空心支撑柱(902)的内部,所述空心支撑柱(902)和所述实心支撑柱(904)之间通过紧固螺杆(903)相固定;

万向轮(905),其安装于所述实心支撑柱(904)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述夹持框(5)通过液压气缸(4)构成伸缩结构,且夹持框(5)呈“匚”形状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述夹持框(5)内侧结构与集水盆(6)的外侧结构之间相吻合,且集水盆(6)和把手(7)之间呈固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述主框架(1)的下方两侧之间设置有头部支撑枕垫(8);

置物架(2),其设置于所述主框架(1)的内部四角,所述置物架(2)的内侧表面衔接有防滑胶垫(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述头部支撑枕垫(8)和主框架(1)之间呈一体化结构,且置物架(2)关于主框架(1)的内部呈矩形阵列状分布,而且置物架(2)和防滑胶垫(3)之间呈紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述支架(901)和主框架(1)之间呈固定连接,且支架(901)呈“回”字状结构。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的护理支架,其特征在于,所述空心支撑柱(902)关于支架(901)的底端呈对称状分布,且空心支撑柱(902)的内径尺寸与实心支撑柱(904)的上方外径尺寸之间相吻合,而且实心支撑柱(904)和空心支撑柱(902)之间通过紧固螺杆(903)构成固定结构。

## 一种便于调节的护理支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用品技术领域,具体为一种便于调节的护理支架。

### 背景技术

[0002] ICU即重症加强护理病房(IntensiveCareUnit),又称加强监护病房综合治疗室,治疗、护理、康复均可同步进行,为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗、医养结合,术后早期康复、关节护理运动治疗等服务。有针对性的监测供给,又被称为深切治疗部。是随着医疗、护理、康复等专业的共同发展、新型医疗设备的诞生和医院管理体制的改进而出现的一种集现代化医疗、护理、康复技术为一体的医疗组织管理形式。而为了帮助病床上无活动能力的患者清洗头发时,医护人员通常需要将洗头盆放置在护理支架上方,以方便患者直接卧躺进行洗发。

[0003] 目前市面上的护理支架为了追求结构牢固,大多都无法满足高度调节的这一需求,这给护理人员增加了操作难度,为此,我们提出一种便于调节的护理支架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的护理支架,以解决上述背景技术中提出的目前市面上的护理支架为了追求结构牢固,大多都无法满足高度调节的这一需求,这给护理人员增加了操作难度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的护理支架,包括:

[0006] 主框架;

[0007] 还包括:

[0008] 液压气缸,其安装于所述主框架的内部左右两侧中部,所述液压气缸靠近所述主框架内部竖直中轴线的一侧连接有夹持框;

[0009] 集水盆,其夹持于所述夹持框之间,所述集水盆的上方中部设置有把手;

[0010] 支撑组件,其安装于所述主框架的底端;

[0011] 所述支撑组件包括:

[0012] 支架,所述支架的底端两侧均安置有空心支撑柱;

[0013] 实心支撑柱,其安装于所述空心支撑柱的内部,所述空心支撑柱和所述实心支撑柱之间通过紧固螺杆相固定;

[0014] 万向轮,其安装于所述实心支撑柱的下方。

[0015] 优选的,所述夹持框通过液压气缸构成伸缩结构,且夹持框呈“匚”形状结构。

[0016] 优选的,所述夹持框内侧结构与集水盆的外侧结构之间相吻合,且集水盆和把手之间呈固定连接。

[0017] 优选的,所述主框架的下方两侧之间设置有头部支撑枕垫;

[0018] 置物架,其设置于所述主框架的内部四角,所述置物架的内侧表面衔接有防滑胶

垫。

[0019] 优选的,所述头部支撑枕垫和主框架之间呈一体化结构,且置物架关于主框架的内部呈矩形阵列状分布,而且置物架和防滑胶垫之间呈紧密贴合。

[0020] 优选的,所述支架和主框架之间呈固定连接,且支架呈“回”字状结构。

[0021] 优选的,所述空心支撑柱关于支架的底端呈对称状分布,且空心支撑柱的内径尺寸与实心支撑柱的上方外径尺寸之间相吻合,而且实心支撑柱和空心支撑柱之间通过紧固螺杆构成固定结构。

[0022] 本实用新型提供了一种便于调节的护理支架,具备以下有益效果:该便于调节的护理支架,采用液压气缸、夹持框之间相互配合来实现对集水盆摆放位置的限定,以免在帮助患者清洗头发时集水盆过于松动而不慎发生倾倒,有效防止这一情况发生。

[0023] 1、本实用新型通过液压气缸驱动夹持框朝着集水盆方向移动,直至完成对集水盆的夹持与固定,使得集水盆的摆放位置受到限制,避免发生倾倒和晃动;通过在集水盆的一侧增设把手,使之抬起集水盆时更加牢靠,避免将集水盆打翻在地面,给护理人员的使用带来便利。

[0024] 2、本实用新型通过头部支撑枕垫对患者的头部部位进行支撑,使之患者头部摆放位置以及高度得到了控制,避免头部摆放过高致使清洗头发时水流沿着头部打湿患者衣物;通过置物架和防滑胶垫之间相互配合,使之洗护用品可以被稳定的放置于置物架中,从而方便护理人员及时取用,提高护理效率以及质量。

[0025] 3、本实用新型医护人员根据患者所卧躺的病床高度来对空心支撑柱、实心支撑柱之间的连接状态进行调节,使之在实心支撑柱置入空心支撑柱内部并采用紧固螺杆对应螺孔穿入并旋紧固定后,该主框架中头部支撑枕垫的高度与患者头部位置相一致,该结构的设置,使得医护人员不必使用双手来承托患者的头部,使之操作起来更加方便。

## 附图说明

[0026] 图1为本实用新型一种便于调节的护理支架的主框架俯视结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型一种便于调节的护理支架的整体结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型一种便于调节的护理支架的集水盆和把手立体结构示意图。

[0029] 图中:1、主框架;2、置物架;3、防滑胶垫;4、液压气缸;5、夹持框;6、集水盆;7、把手;8、头部支撑枕垫;9、支撑组件;901、支架;902、空心支撑柱;903、紧固螺杆;904、实心支撑柱;905、万向轮。

## 具体实施方式

[0030] 如图1和图3所示,一种便于调节的护理支架,包括:主框架1;还包括:液压气缸4,其安装于主框架1的内部左右两侧中部,液压气缸4靠近主框架1内部竖直中轴线的一侧连接有夹持框5,夹持框5通过液压气缸4构成伸缩结构,且夹持框5呈“匚”形状结构;通过液压气缸4驱动夹持框5朝着集水盆6方向移动,直至完成对集水盆6的夹持与固定,使得集水盆6的摆放位置受到限制,避免发生倾倒和晃动;集水盆6,其夹持于夹持框5之间,集水盆6的上方中部设置有把手7,夹持框5内侧结构与集水盆6的外侧结构之间相吻合,且集水盆6和把手7之间呈固定连接;通过在集水盆6的一侧增设把手7,使之抬起集水盆6时更加牢靠,避免

将集水盆6打翻在地面,给护理人员的使用带来便利;主框架1的下方两侧之间设置有头部支撑枕垫8,头部支撑枕垫8和主框架1之间呈一体化结构;通过头部支撑枕垫8对患者的头部部位进行支撑,使之患者头部摆放位置以及高度得到了控制,避免头部摆放过高致使清洗头发时水流沿着头部打湿患者衣物;置物架2,其设置于主框架1的内部四角,置物架2的内侧表面衔接有防滑胶垫3,且置物架2关于主框架1的内部呈矩形阵列状分布,而且置物架2和防滑胶垫3之间呈紧密贴合,通过置物架2和防滑胶垫3之间相互配合,使之洗护用品可以被稳定的放置于置物架2中,从而方便护理人员及时取用,提高护理效率以及质量。

[0031] 如图2所示,支撑组件9,其安装于主框架1的底端;支撑组件9包括:支架901,支架901和主框架1之间呈固定连接,且支架901呈“回”字状结构,支架901的底端两侧均安置有空心支撑柱902;实心支撑柱904,其安装于空心支撑柱902的内部,空心支撑柱902和实心支撑柱904之间通过紧固螺杆903相固定,空心支撑柱902关于支架901的底端呈对称状分布,且空心支撑柱902的内径尺寸与实心支撑柱904的上方外径尺寸之间相吻合,而且实心支撑柱904和空心支撑柱902之间通过紧固螺杆903构成固定结构;万向轮905,其安装于实心支撑柱904的下方,医护人员根据患者所卧躺的病床高度来对空心支撑柱902、实心支撑柱904之间的连接状态进行调节,使之在实心支撑柱904置入空心支撑柱902内部并采用紧固螺杆903对应螺孔穿入并旋紧固定后,该主框架1中头部支撑枕垫8的高度与患者头部位置相一致,该结构的设置,使得医护人员不必使用双手来承托患者的头部,使之操作起来更加方便。

[0032] 综上,该便于调节的护理支架,使用时,首先根据图1-3所示的结构,主框架1和头部支撑枕垫8之间固定呈一体,护理人员在对患者清洗头部之前,可先根据患者所卧躺的病床高度来对头部支撑枕垫8的置放高度进行调整,使之两者处于同一高度,便于患者以卧躺姿势完成洗头护理,此时通过将实心支撑柱904置入空心支撑柱902的内部,并观察此时的头部支撑枕垫8是否与病床处于同一高度,当两者的连接状态调整至最佳时,通过将紧固螺杆903旋入实心支撑柱904和空心支撑柱902的同一中心螺孔中,使之实心支撑柱904和空心支撑柱902的连接状态得到固定,以此解决现有护理支架所存在的不可调节高度的问题,其中万向轮905的设置是为了提升该护理支架的移动能力,通过将该护理支架移动至患者的头部位置,并将患者的头部位置由头部支撑枕垫8所支撑,而在此之前通过液压气缸4和夹持框5之间相配合被固定在夹持框5之间的集水盆6可以对洗发产生的水进行收集,以此避免集水盆6发生晃动和倾倒,通过在主框架1内侧四角均增设置物架2和防滑胶垫3,使之洗护用品可以被稳定的放置于置物架2中,从而方便护理人员及时取用,提高护理效率以及质量,当完成对患者头部的洗护处理后可以借助集水盆6一侧的把手7将集水盆6提起,以免集水盆6表面光滑在取出时将集水盆6打翻在地面。

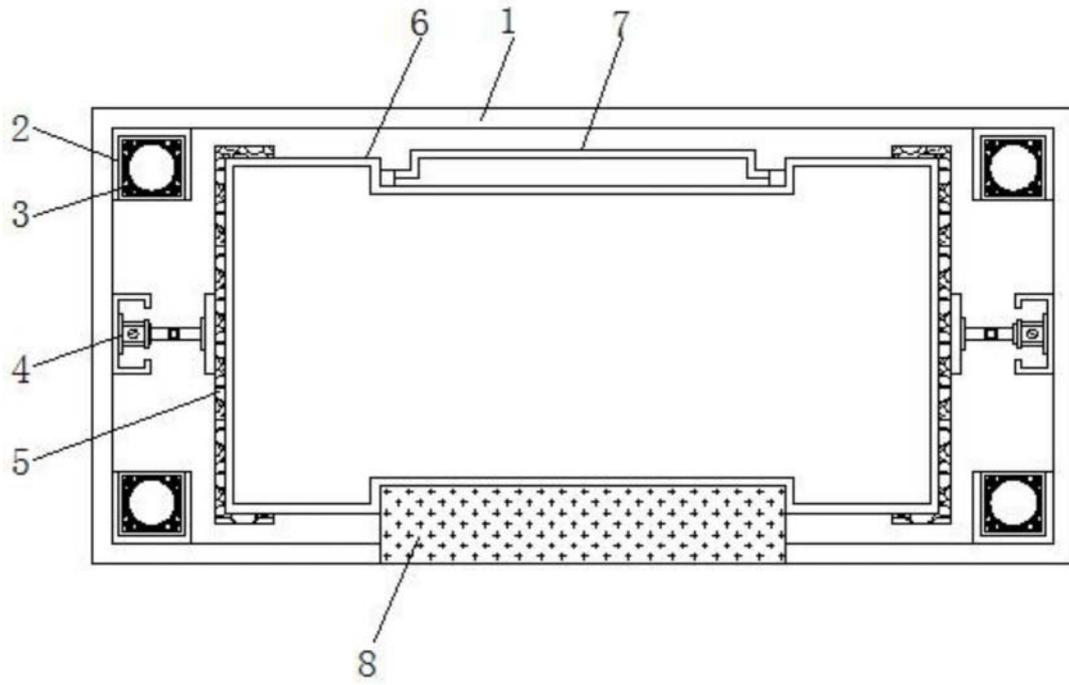


图1

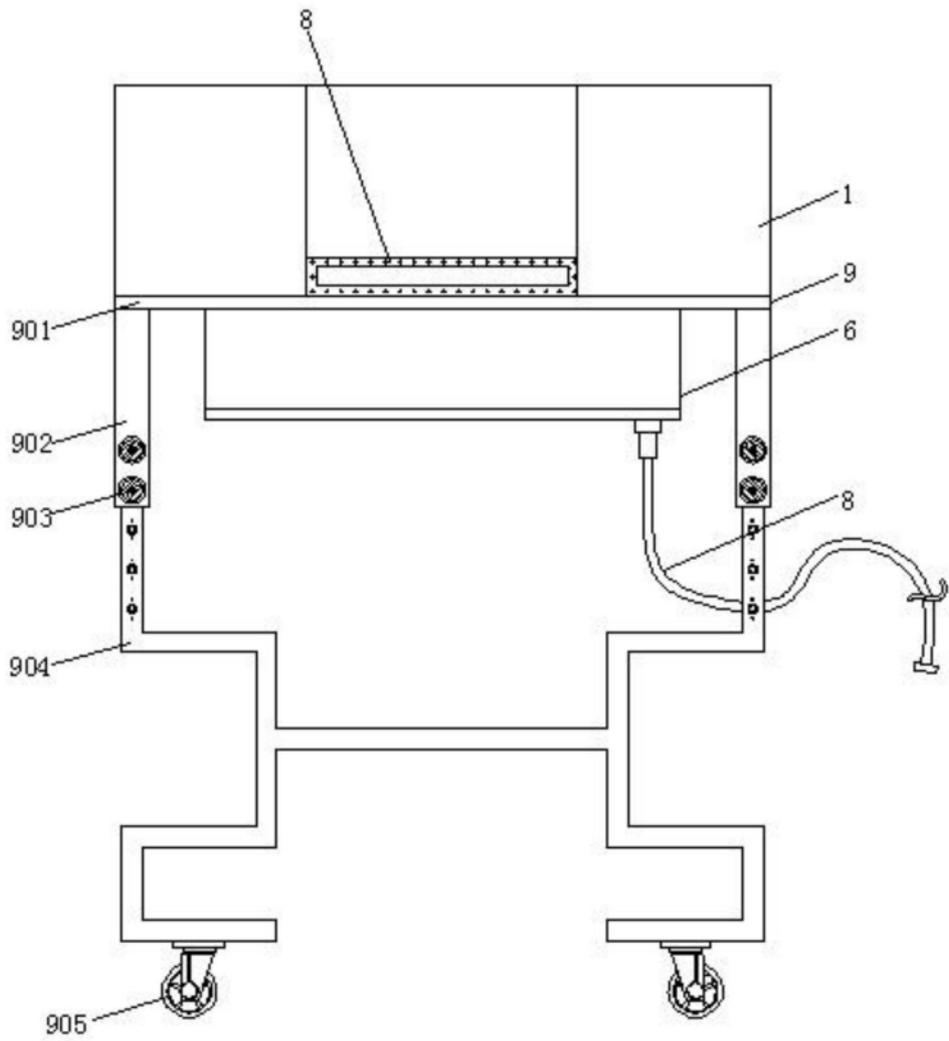


图2

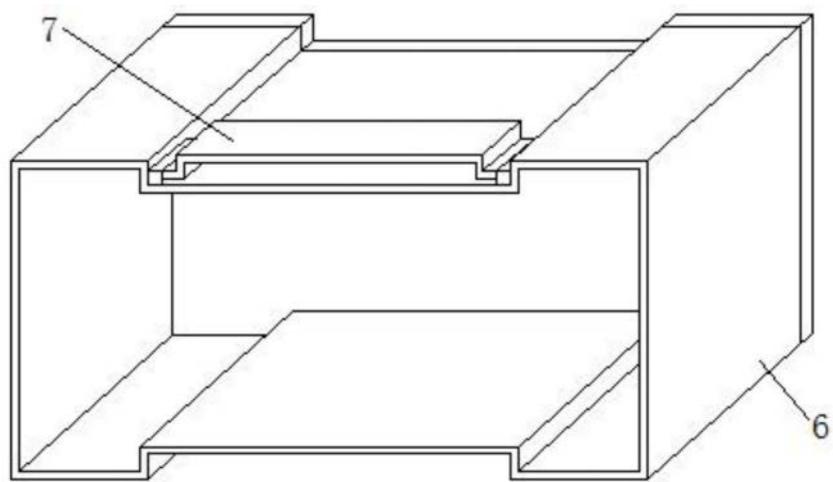


图3