



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207886385 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201720442777.2

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第  
二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138  
号

(72)发明人 刘利丽 王安静

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务  
所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51)Int.Cl.

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

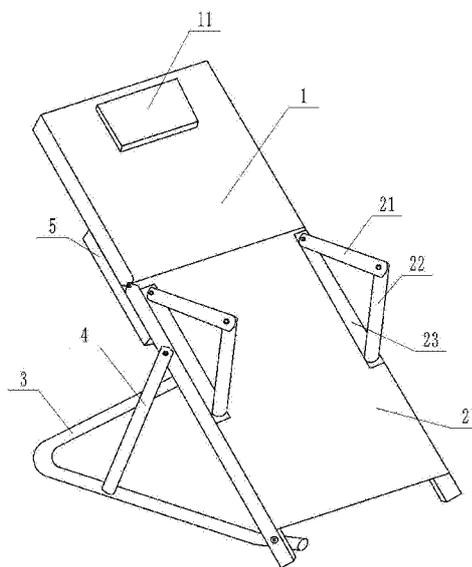
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能靠背架

(57)摘要

本实用新型申请属于提升病人或残疾人的装置技术领域,具体公开了一种多功能靠背架,包括支撑木板,支撑木板的一侧面上设有皮软垫;支撑木板的下部铰接有支撑架,支撑木板的左右两侧分别设有伸缩杆,伸缩杆的一端均铰接在支撑架上;支撑木板包括上支撑部和下支撑部,上支撑部和下支撑部铰接;上支撑部设有皮软垫的一侧上安装有颈枕;下支撑部的一侧面上设有限位板,下支撑部另一侧面的左右两侧分别设有滑槽、第一连杆和第二连杆,第一连杆的一端滑动连接在滑槽上,另一端与第二连杆的一端铰接,第二连杆的另一端铰接在滑槽上。采用本背靠架,角度可任意调节,病人借助该靠背架能够很方便地坐靠在床上休闲。



1. 一种多功能靠背架,其特征在於,包括支撑木板,支撑木板的一侧面上设有皮软垫;所述支撑木板的下部铰接有支撑架,支撑木板的左右两侧分别设有伸缩杆,伸缩杆的一端均铰接在支撑架上;所述支撑木板包括上支撑部和下支撑部,上支撑部和下支撑部铰接;所述上支撑部设有皮软垫的一侧上安装有颈枕;所述下支撑部的一侧面上设有使上支撑部只能朝皮软垫一侧运动的限位板,下支撑部另一侧面的左右两侧分别设有滑槽、第一连杆和用于支撑上支撑部的第二连杆,所述第一连杆的一端滑动连接在滑槽上,第一连杆的另一端与第二连杆的一端铰接,第二连杆的另一端铰接在滑槽上。

2. 如权利要求1所述的一种多功能靠背架,其特征在於,所述伸缩杆包括外杆和内杆,外杆滑动连接在内杆的上部;所述内杆的表面设有能够按压的凸起,外杆的表面设有一排能与凸起配合的通孔。

3. 如权利要求1所述的一种多功能靠背架,其特征在於,所述颈枕与上支撑部接触的一侧面上设有抬升板,上支撑部的侧面设有多个可与抬升板卡合的卡槽。

4. 如权利要求1所述的一种多功能靠背架,其特征在於,所述下支撑部设有皮软垫一侧面的左右两侧分别设有扶手,所述扶手的摆动角度可调节。

## 一种多功能靠背架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于提升病人或残疾人的装置技术领域,尤其涉及一种多功能靠背架。

### 背景技术

[0002] 病人手术后需要卧床休养,现有的普通病床只能让病人平躺在床上,由于平躺在床上,上半身得不到有效的舒展活动,在卧床期间十分痛苦。而当病人需要下床时,一般需要先坐在床边坐一会,让病人起床前有过渡,避免突然站立引起头晕。由于病人术后身体较为虚弱,起床时通常需要两个家属搀扶在病人的两侧,这样不但浪费人力,而且还容易因为家属用力不当使得病人痛苦。

[0003] 为了解决上述问题,市场上出现了一种床头背靠架,包括支撑架和铰接在支撑架下部的底架,底架上设有多个卡槽,支撑架的背面铰接有能与卡槽卡合的U形框。该床头背靠架能够使病人能够坐靠在床上休闲以及为病人起床时提供支撑,但是功能单一,使用范围有限。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能靠背架,高度可任意调节,病人借助该靠背架能够坐靠在床上休闲,还能够独立起床不需扶持;该多功能靠背架还能充当小餐桌,可用于家庭、外出旅游。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的基础方案为:一种多功能靠背架,包括支撑木板,支撑木板的一侧面上设有皮软垫;所述支撑木板的下部铰接有支撑架,支撑木板的左右两侧分别设有伸缩杆,伸缩杆的一端均铰接在支撑架上;所述支撑木板包括上支撑部和下支撑部,上支撑部和下支撑部铰接;所述上支撑部设有皮软垫的一侧上安装有颈枕;所述下支撑部的一侧面上设有使上支撑部只能朝皮软垫一侧运动的限位板,下支撑部另一侧面的左右两侧分别设有滑槽、第一连杆和用于支撑上支撑部的第二连杆,所述第一连杆的一端滑动连接在滑槽上,另一端与第二连杆的一端铰接,第二连杆的另一端铰接在滑槽上。

[0006] 本基础方案的工作原理在于:当病人想靠在床上休闲时,将本靠背架放在床上,调节伸缩杆的高度,使支撑木板的角度适于病人依靠,此时病人可以斜靠在支撑木板上设有皮软垫的一侧,而头部可以枕在颈枕上,方便病人看书或者做其他活动。当病人需要吃饭、写字时,滑动第一连杆,调节第二连杆的角度,然后将上支撑部朝皮软垫一侧翻折,此时上支撑部设有皮软垫的一侧朝下,病人可在上支撑部的另一侧面上吃饭、写字,非常方便。当然,该靠背架不但能在医院中使用,普通家庭也可利用该靠背架在床上上网、看电影、看电视、看书等。

[0007] 本基础方案的有益效果在于:

[0008] 1、通过调节伸缩杆的高度,可以任意调节支撑木板的角度,调节简单方便。使病人能够舒服的依靠在背靠架上休闲,可有效缓解腰、背、颈、头部的疲劳。

[0009] 2、该靠背架功能多样,不但能依靠在其上进行休闲,将上支撑部翻折还能用作桌子,能够在靠背架上吃饭、写作;而且调节第二连杆的角度还能调节上支撑部翻折的角度,使其能符合使用者的偏好。

[0010] 3、使用者斜靠在背靠架上时,设有皮软垫的一侧朝上,限位板的设置限制了上支撑部的运动,使得靠背架能够完全张开,使用者可以舒适的倚靠在背靠架上。

[0011] 进一步,所述伸缩杆包括外杆和内杆,外杆滑动连接在内杆的上部;所述内杆的表面设有能够按压的凸起,外杆的表面设有一排能与凸起配合的通孔。当需要调节伸缩杆的高度时,按压凸起,然后滑动外杆,调节到合适的位置时,使该位置上的通孔与凸起卡合即可,调节非常方便。

[0012] 进一步,所述颈枕与上支撑部接触的一侧面上设有抬升板,上支撑部的侧面设有多个可与抬升板卡合的卡槽。颈枕的设置使人们依靠在背靠架上时更舒服,而且由于设有抬升板,抬升板卡合在不同的卡槽上时能调节颈枕的高度,使得颈枕的高度能符合使用者的偏好。

[0013] 进一步,所述下支撑部设有皮软垫一侧面的左右两侧分别设有扶手,所述扶手的摆动角度可调节。病人需要输液时,平躺在病床上很不方便,此时可使病人倚靠在背靠架上,调节扶手的角度,将需要输液的手放在扶手上。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种多功能靠背架实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0016] 说明书附图中的附图标记包括:上支撑部1、颈枕11、下支撑部2、第二连杆21、第一连杆22、滑槽23、支撑架3、伸缩杆4、限位板5。

[0017] 如图1所示,一种多功能靠背架,包括支撑木板,支撑木板的一侧面上粘接有皮软垫,使用者倚靠在该皮软垫上非常舒适。支撑木板的下部铰接有支撑架3,支撑木板的左右两侧均设有伸缩杆4,伸缩杆4的一端均铰接在支撑架3上。伸缩杆4包括外杆和内杆,外杆滑动连接在内杆的上部;内杆的表面设有能够按压的凸起,而外杆的表面设有一排通孔,凸起能卡合在通孔上;支撑木板包括上支撑部1和下支撑部2,上支撑部1和下支撑部2铰接。上支撑部1设有皮软垫的一侧面上安装有颈枕11,该侧面上还开有多个卡槽;颈枕11与上支撑部1接触的一侧面上铰接有抬升板,抬升板能够卡合在卡槽中。下支撑部2的一侧面上焊接有限位板5,限位板5的设置使得上支撑部1只能朝皮软垫一侧运动;下支撑部2另一侧面的左右两侧分别设有滑槽23、第一连杆22和第二连杆21,第二连杆21用于支撑上支撑部1;第一连杆22的一端滑动连接在滑槽23上,另一端与第二连杆21的一端铰接,而第二连杆21的另一端铰接在滑槽23上。下支撑部2粘接有皮软垫一侧面的左右两侧均铰接扶手,扶手的摆动角度能够调节。

[0018] 病人想坐靠在床上休闲时,调节伸缩杆4的高度,使支撑木板的角度适于依靠,使用者可以斜靠在皮软垫上,而头部可以枕在颈枕11上。如果颈枕11的角度不合适,将抬升板卡合在合适的卡槽上,即可调节颈枕11的角度。当使用者需要吃饭、写字时,滑动第一连杆

22,调节第二连杆21的角度,然后将上支撑部1朝皮软垫一侧翻折,此时上支撑部1设有皮软垫的一侧朝下,病人可在上支撑部1的另一侧面上吃饭、写字,非常方便。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

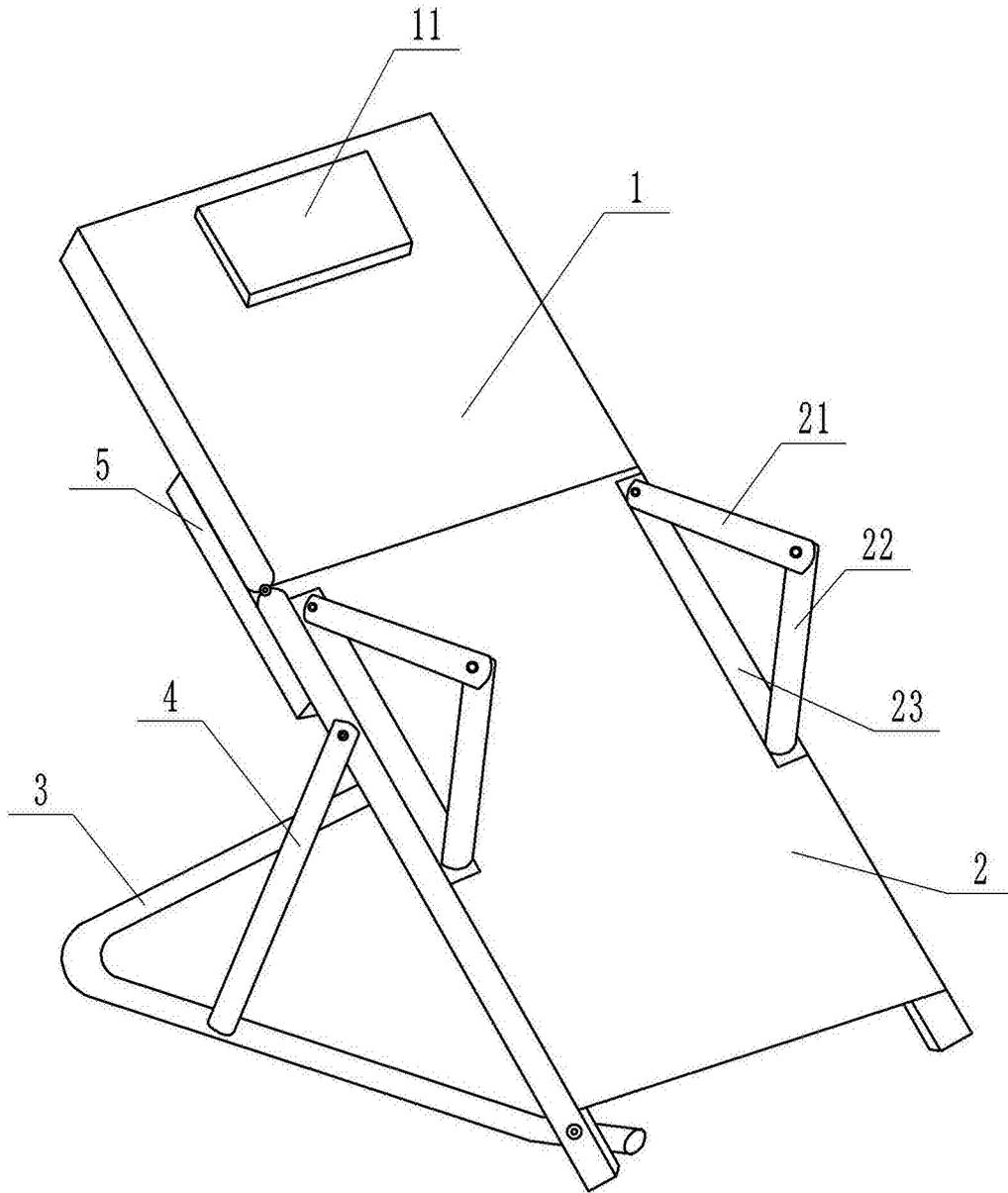


图1