



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215131919 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121257460.4

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区临夏路  
萃英门80号

专利权人 王月

(72) 发明人 王月

(51) Int.Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

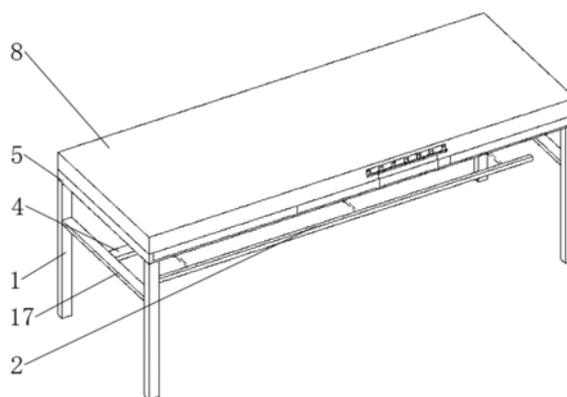
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种重症病人用多功能可调节病床

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种重症病人用多功能可调节病床,包括支撑板,所述支撑板的下表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的后表面固定连接有连接支杆,所述连接支杆的右表面固定连接有横向杆,所述横向杆的下表面固定连接有连接杆,所述连接杆的前表面固定连接有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆的输出端固定连接有紫外线灯。本实用新型,通过设计升降杆、第二伸缩杆,实现床垫可以完成弹性支撑,在必要时可以完成刚性支撑,便于CPR的操作,通过设计伸缩杆、紫外线灯,实现在使用的过程中,在人员上下床的过程中进行杀菌,避免携带细菌,通过设计横向杆、第一伸缩杆,实现在使用的过程中装置形状调整简单,避免繁琐的操作。



1. 一种重症病人用多功能可调节病床,包括支撑板(5),其特征在于:所述支撑板(5)的下表面固定连接支撑腿(1),所述支撑腿(1)的后表面固定连接连接支杆(17),所述连接支杆(17)的右表面固定连接横向杆(4),所述横向杆(4)的下表面固定连接连接杆(3),所述连接杆(3)的前表面固定连接第三伸缩杆(16),所述第三伸缩杆(16)的输出端固定连接紫外线灯(2);

所述横向杆(4)的上表面固定连接第一伸缩杆(9),所述第一伸缩杆(9)的输出端转动连接有滑块(10),所述滑块(10)的上表面滑动连接转动板(7),所述转动板(7)的上表面固定连接床垫(8),所述支撑板(5)的前面固定连接第二伸缩杆(15),所述第二伸缩杆(15)的上表面固定连接升降杆(14),所述升降杆(14)的上表面固定连接支撑杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述第三伸缩杆(16)的数量为多个且前后分布,所述第一伸缩杆(9)的数量为多个且左右分布。

3. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述转动板(7)的下表面与支撑板(5)活动连接,所述支撑板(5)的下表面设置有开口(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述转动板(7)的数量为多个,两个所述转动板(7)之间通过铰链(6)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述转动板(7)的左表面与支撑板(5)固定连接,所述转动板(7)的右表面与支撑板(5)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述床垫(8)的内部设置有空腔(12),所述支撑杆(13)延伸至空腔(12)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:所述第二伸缩杆(15)的数量为多个且前后分布,所述支撑杆(13)的数量为多个且左右分布。

8. 根据权利要求1所述的一种重症病人用多功能可调节病床,其特征在于:后侧所述升降杆(14)与支撑杆(13)活动连接。

## 一种重症病人用多功能可调节病床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床领域,尤其涉及一种重症病人用多功能可调节病床。

### 背景技术

[0002] 病床一般指护理床,是根据病人的治疗需要和卧床生活习性,而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮,使用绝缘安全的床,如体重监测、起背就餐、智能翻身、预防褥疮、负压接尿管报警监测、移动运输、休息、康复、给药输液等功能,康复病床可单独使用,也可与治疗或康复设备配套使用。有普通病床、康复病床、智能翻身病床区分。病床也可称为病号床、医疗床、康复护理床等,是病人在治疗康复休养时使用的床,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心、康复机构、家庭养老病房等。

[0003] 1、目前重症病人用多功能可调节病床不具有杀菌的功能;

[0004] 2、目前重症病人用多功能可调节病床在进行CPR治疗时会产生塌陷。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种重症病人用多功能可调节病床。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种重症病人用多功能可调节病床,包括支撑板,所述支撑板的下表面固定连接有支撑腿,所述支撑腿的后表面固定连接连接有连接支杆,所述连接支杆的右表面固定连接连接有横向杆,所述横向杆的下表面固定连接连接有连接杆,所述连接杆的前表面固定连接连接有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆的输出端固定连接连接有紫外线灯;

[0007] 所述横向杆的上表面固定连接连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的输出端转动连接有滑块,所述滑块的上表面滑动连接有转动板,所述转动板的上表面固定连接连接有床垫,所述支撑板的前面固定连接连接有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的上表面固定连接连接有升降杆,所述升降杆的上表面固定连接连接有支撑杆。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第三伸缩杆的数量为多个且前后分布,所述第一伸缩杆的数量为多个且左右分布。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述转动板的下表面与支撑板活动连接,所述支撑板的下表面设置有开口。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述转动板的数量为多个,两个所述转动板之间通过铰链转动连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述转动板的左表面与支撑板固定连接,所述转动板的右表面与支撑板活动连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0017] 所述床垫的内部设置有空腔,所述支撑杆延伸至空腔的内部。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0019] 所述第二伸缩杆的数量为多个且前后分布,所述支撑杆的数量为多个且左右分布。
- [0020] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0021] 后侧所述升降杆与支撑杆活动连接。
- [0022] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0023] 1、与现有技术相比,该重症病人用多功能可调节病床,通过设计升降杆、第二伸缩杆,实现床垫可以完成弹性支撑,在必要时可以完成刚性支撑,便于CPR的操作。
- [0024] 2、与现有技术相比,该重症病人用多功能可调节病床,通过设计伸缩杆、紫外线灯,实现在使用的过程中,在人员上下床的过程中进行杀菌,避免携带细菌。
- [0025] 3、与现有技术相比,该重症病人用多功能可调节病床,通过设计横向杆、第一伸缩杆,实现在使用的过程中装置形状调整简单,避免繁琐的操作。

### 附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种重症病人用多功能可调节病床的内部结构示意图;
- [0027] 图2为图1中A处结构放大示意图;
- [0028] 图3为图1中B处结构放大示意图;
- [0029] 图4为本实用新型提出的一种重症病人用多功能可调节病床的整体结构示意图。
- [0030] 图例说明:
- [0031] 1、支撑腿;2、紫外线灯;3、连接杆;4、横向杆;5、支撑板;6、铰链;7、转动板;8、床垫;9、第一伸缩杆;10、滑块;11、开口;12、空腔;13、支撑杆;14、升降杆;15、第二伸缩杆;16、第三伸缩杆;17、连接支杆。

### 具体实施方式

[0032] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的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,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供的一种重症病人用多功能可调节病床:包括支撑板5,

支撑板5的下表面固定连接支撑腿1,支撑腿1的后表面固定连接连接支杆17,连接支杆17的右表面固定连接横向杆4,横向杆4的下表面固定连接连接杆3,连接杆3的前表面固定连接第三伸缩杆16,第三伸缩杆16的数量为多个且前后分布,第一伸缩杆9的数量为多个且左右分布,第三伸缩杆16的输出端固定连接紫外线灯2,紫外线灯2用于杀菌。

[0035] 横向杆4的上表面固定连接第一伸缩杆9,第一伸缩杆9的输出端转动连接滑块10,滑块10的上表面滑动连接转动板7,转动板7用于调整角度,转动板7的下表面与支撑板5活动连接,支撑板5的下表面设置有开口11,转动板7的数量为多个,两个转动板7之间通过铰链6转动连接,转动板7的左表面与支撑板5固定连接,转动板7的右表面与支撑板5活动连接,转动板7的上表面固定连接床垫8,床垫8的内部设置有空腔12,支撑杆13延伸至空腔12的内部,支撑板5的前面固定连接第二伸缩杆15,第二伸缩杆15的数量为多个且前后分布,支撑杆13的数量为多个且左右分布,第二伸缩杆15的上表面固定连接升降杆14,升降杆14用于升降,后侧升降杆14与支撑杆13活动连接升降杆14的上表面固定连接支撑杆13。

[0036] 工作原理:当人员躺在床垫8上时,通过第一伸缩杆9控制支撑板5的转动,当需要做CPR时通过第二伸缩杆15将升降杆14升高,对患者的背部进行支撑,避免在按压时产生凹陷,影响效果,当人员上下床时,第三伸缩杆16将紫外线灯2推出,对人员进行照射,对细菌进行照射,杀灭。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

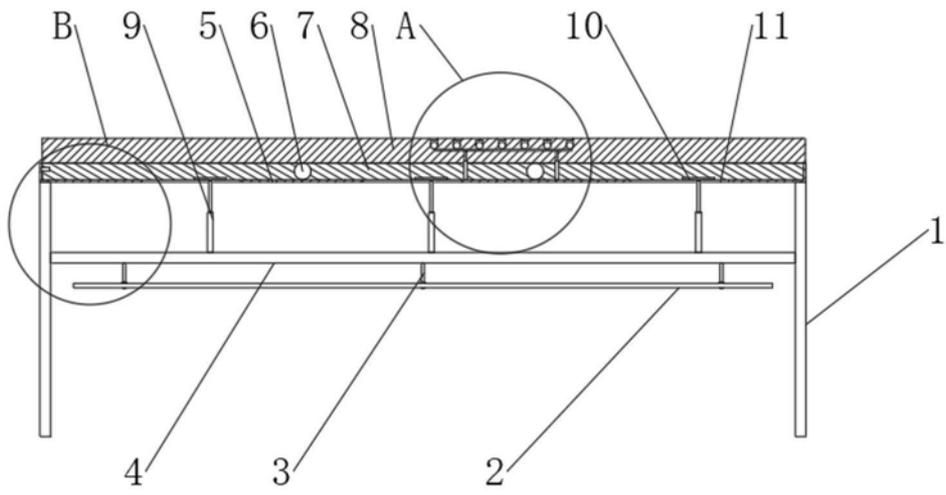


图1

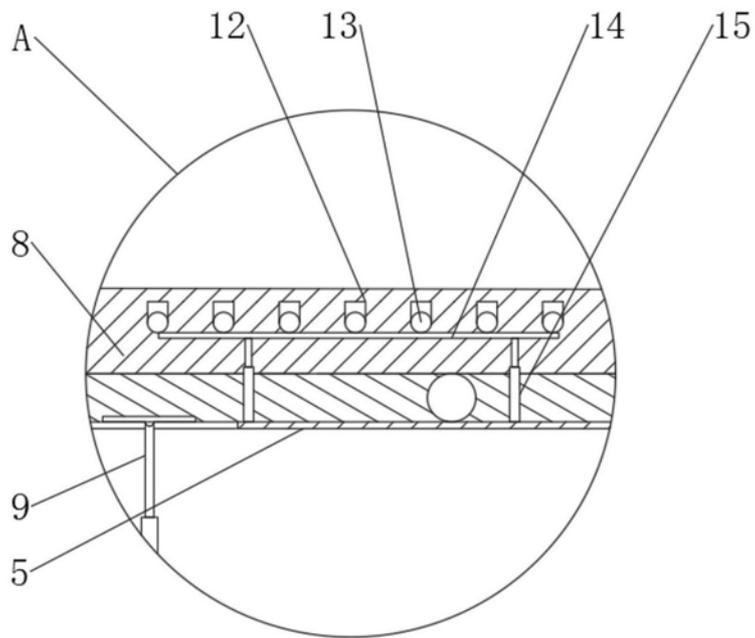


图2

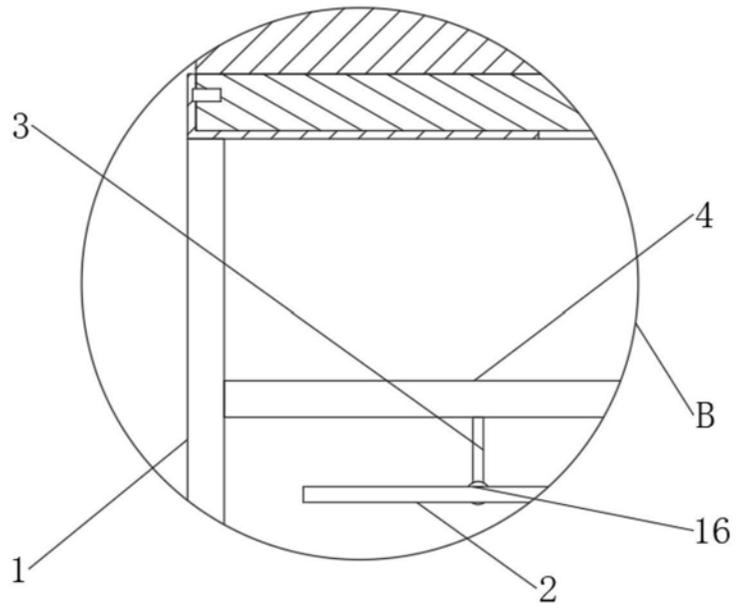


图3

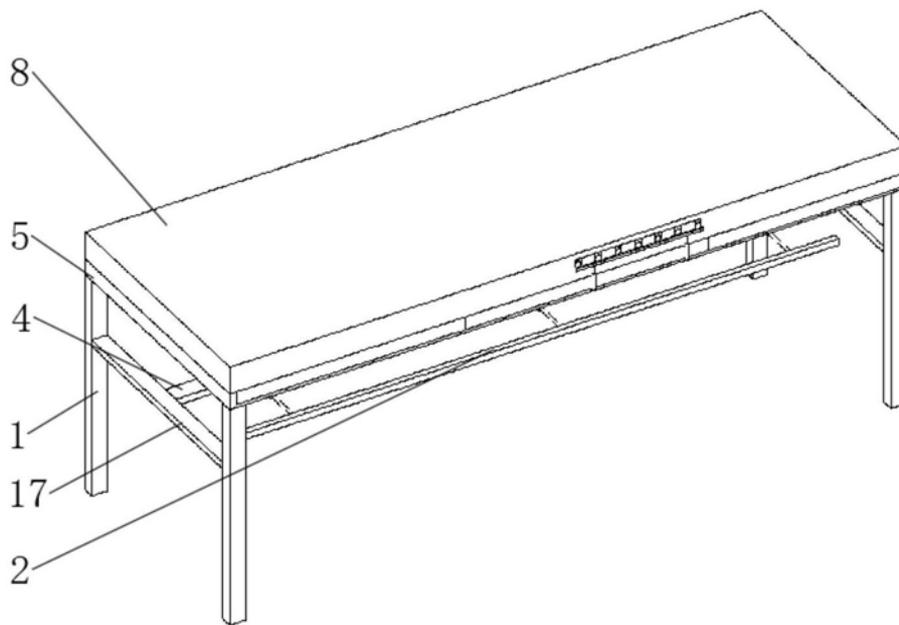


图4