



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108392326 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810131104.4

(22)申请日 2018.02.09

(71)申请人 李志荃

地址 262700 山东省潍坊市寿光市健康街  
260号

(72)发明人 李志荃 孙义兴 刘顺昌

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

A61G 10/00(2006.01)

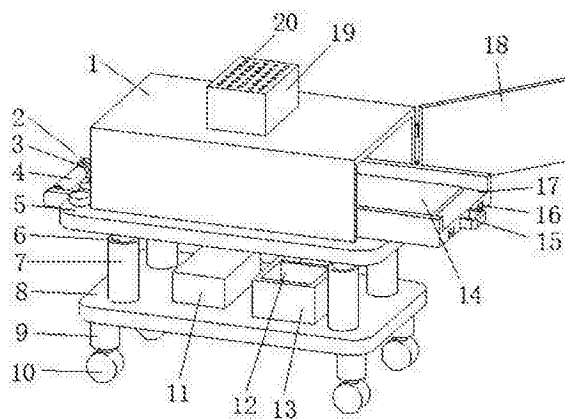
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种可移动传染病隔离转移装置

## (57)摘要

本发明公开了一种可移动传染病隔离转移装置,包括底座,底座的下表面四角均设置支撑腿,支撑腿的底端设有万向轮,底座的上表面一侧设有蓄电池,底座的上表面设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的数量为四个且等间距设置,电动伸缩杆通过活动杆与平板连接,平板的上表面一侧设有电动伸缩杆开关、第一紫外线杀菌灯开关和第二紫外线杀菌灯开关,电动伸缩杆开关的输出端与电动伸缩杆的输入端电连接,平板的上表面设有透明箱体,透明箱体的内部底端设有滑轨,滑轨上滑动卡装有床板。本可移动传染病隔离转移装置,可以移动,可以调节高度,方便将患者送入隔离箱内,隔离效果好,有效避免细菌传染。



1. 一种可移动传染病隔离转移装置,包括底座(8),其特征在于:所述底座(8)的下表面四角均设置支撑腿(9),支撑腿(9)的底端设有万向轮(10),所述底座(8)的上表面一侧设有蓄电池(11),所述底座(8)的上表面设有电动伸缩杆(7),电动伸缩杆(7)的数量为四个且等间距设置,电动伸缩杆(7)通过活动杆(6)与平板(5)连接,平板(5)的上表面一侧设有电动伸缩杆开关(23)、第一紫外线杀菌灯开关(24)和第二紫外线杀菌灯开关(25),电动伸缩杆开关(23)的输入端、第一紫外线杀菌灯开关(24)的输入端和第二紫外线杀菌灯开关(25)的输入端均与蓄电池(11)的输出端电连接,电动伸缩杆开关(23)的输出端与电动伸缩杆(7)的输入端电连接,平板(5)的上表面设有透明箱体(1),透明箱体(1)的内部底端设有滑轨(26),滑轨(26)上滑动卡装有床板(17),床板(17)的下表面设有与滑轨(27)相对应的滑槽(16),透明箱体(1)的内部顶端两侧均设有杀菌盒(27),杀菌盒(27)内设有第一紫外线杀菌灯(28),第一紫外线杀菌灯(28)的输入端与第一紫外线杀菌灯开关(24)的输出端电连接,透明箱体(1)的侧端面通过合页(22)铰接有箱门(18),箱门(18)的侧表面设有第一把手(21),透明箱体(1)的上表面中部设有通风箱(19),通风箱(19)的上表面均匀分布有进气孔(20),通风箱(19)的内部上部设有第二紫外线杀菌灯(30),第二紫外线杀菌灯(30)的输入端与第二紫外线杀菌灯开关(25)的输出端电连接,通风箱(19)的内部下部设有活性炭过滤板(29),通风箱(19)的内部底端均匀分布有通孔(31),且通孔(31)与透明箱体(1)相通。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动传染病隔离转移装置,其特征在于:所述底座(8)的上表面靠近蓄电池(11)设有收纳箱(13),收纳箱(13)的内部设有隔板(12),隔板(12)将收纳箱(13)的内部分为两个储物间。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动传染病隔离转移装置,其特征在于:所述平板(5)的一端设有连接板(2),连接板(2)的数量为两个,两个连接板(2)之间设有推拉杆(3),推拉杆(3)的外表面套接有防滑套(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动传染病隔离转移装置,其特征在于:所述滑轨(26)的数量为两个且等间距设置,滑轨(26)的横截面呈T字形。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动传染病隔离转移装置,其特征在于:所述床板(17)的上表面设有软胶垫(14),床板(17)的侧端面设有第二把手(15)。

## 一种可移动传染病隔离转移装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种可移动传染病隔离转移装置。

### 背景技术

[0002] 医护人员在转移传染病患者时,由于传染病患者在转移过程中容易感染其他人,因此在转移过程中要十分注意对传染病患者的隔离工作。现有的可移动传染病隔离转移装置结构简单,隔离效果差,患者不方便进入隔离箱内,杀菌效果差,使用存在诸多不便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种可移动传染病隔离转移装置,使用便利,可以移动,可以调节高度,方便将患者送入隔离箱内,隔离效果好,有效避免细菌传染,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可移动传染病隔离转移装置,包括底座,所述底座的下表面四角均设置支撑腿,支撑腿的底端设有万向轮,所述底座的上表面一侧设有蓄电池,所述底座的上表面设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的数量为四个且等间距设置,电动伸缩杆通过活动杆与平板连接,平板的上表面一侧设有电动伸缩杆开关、第一紫外线杀菌灯开关和第二紫外线杀菌灯开关,电动伸缩杆开关的输入端、第一紫外线杀菌灯开关的输入端和第二紫外线杀菌灯开关的输入端均与蓄电池的输出端电连接,电动伸缩杆开关的输出端与电动伸缩杆的输入端电连接,平板的上表面设有透明箱体,透明箱体的内部底端设有滑轨,滑轨上滑动卡装有床板,床板的下表面设有与滑轨相对应的滑槽,透明箱体的内部顶端两侧均设有杀菌盒,杀菌盒内设有第一紫外线杀菌灯,第一紫外线杀菌灯的输入端与第一紫外线杀菌灯开关的输出端电连接,透明箱体的侧端面通过合页铰接有箱门,箱门的侧表面设有第一把手,透明箱体的上表面中部设有通风箱,通风箱的上表面均匀分布有进气孔,通风箱的内部上部设有第二紫外线杀菌灯,第二紫外线杀菌灯的输入端与第二紫外线杀菌灯开关的输出端电连接,通风箱的内部下部设有活性炭过滤板,通风箱的内部底端均匀分布有通孔,且通孔与透明箱体相通。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述底座的上表面靠近蓄电池设有收纳箱,收纳箱的内部设有隔板,隔板将收纳箱的内部分为两个储物间。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述平板的一端设有连接板,连接板的数量为两个,两个连接板之间设有推拉杆,推拉杆的外表面套接有防滑套。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑轨的数量为两个且等间距设置,滑轨的横截面呈T字形。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床板的上表面设有软胶垫,床板的侧端面设有第二把手。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本可移动传染病隔离转移装置,通过万向轮方便移动,通过电动伸缩杆工作,可以进行高度调节,推拉杆有助于医务人员推拉装置,

床板沿滑轨移动,有益于将患者送入透明箱体内,关闭箱门,防止细菌外出,通过第二紫外线杀菌灯的杀菌处理和活性炭过滤板的过滤处理,能够保证患者呼吸且隔离效果好,有效避免细菌传染,当透明箱体内无患者时,通过第一紫外线杀菌灯工作,进行杀菌消毒。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面结构示意图;

[0012] 图3为本发明内部结构示意图。

[0013] 图中:1透明箱体、2连接板、3推拉杆、4防滑套、5平板、6活动杆、7电动伸缩杆、8底座、9支撑腿、10万向轮、11蓄电池、12隔板、13收纳箱、14软胶垫、15第二把手、16滑槽、17床板、18箱门、19通风箱、20进气孔、21第一把手、22合页、23电动伸缩杆开关、24第一紫外线杀菌灯开关、25第二紫外线杀菌灯开关、26滑轨、27杀菌盒、28第一紫外线杀菌灯、29活性炭过滤板、30第二紫外线杀菌灯、31通孔。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种可移动传染病隔离转移装置,包括底座8,底座8的下表面四角均设置支撑腿9,支撑腿9的底端设有万向轮10,方便移动,底座8的上表面一侧设有蓄电池11,底座8的上表面靠近蓄电池11设有收纳箱13,收纳箱13的内部设有隔板12,隔板12将收纳箱13的内部分为两个储物间,便于存放物品,底座8的上表面设有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的数量为四个且等间距设置,电动伸缩杆7通过活动杆6与平板5连接,通过电动伸缩杆7工作,可以调整平板5的高度,平板5的一端设有连接板2,连接板2的数量为两个,两个连接板2之间设有推拉杆3,推拉杆3的外表面套接有防滑套4,方便推拉装置,平板5的上表面一侧设有电动伸缩杆开关23、第一紫外线杀菌灯开关24和第二紫外线杀菌灯开关25,电动伸缩杆开关23的输入端、第一紫外线杀菌灯开关24的输入端和第二紫外线杀菌灯开关25的输入端均与蓄电池11的输出端电连接,电动伸缩杆开关23的输出端与电动伸缩杆7的输入端电连接,平板5的上表面设有透明箱体1,透明箱体1的内部底端设有滑轨26,滑轨26的数量为两个且等间距设置,滑轨26的横截面呈T字形,滑轨26上滑动卡装有床板17,床板17沿滑轨26移动,有益于将患者送入透明箱体1内,床板17的上表面设有软胶垫14,使患者感到舒适,床板17的侧端面设有第二把手15,便于推拉床板17,床板17的下表面设有与滑轨26相对应的滑槽16,透明箱体1的内部顶端两侧均设有杀菌盒27,杀菌盒27内设有第一紫外线杀菌灯28,第一紫外线杀菌灯28的输入端与第一紫外线杀菌灯开关24的输出端电连接,当透明箱体1内无患者时,通过第一紫外线杀菌灯28工作,进行杀菌消毒,透明箱体1的侧端面通过合页22铰接有箱门18,箱门18的侧表面设有第一把手21,关闭箱门18,防止细菌外出,使患者处于隔离状态,透明箱体1的上表面中部设有通风箱19,通风箱19的上表面均匀分布有进气孔20,通风箱19的内部上部设有第二紫外线杀菌灯30,第二紫外

线杀菌灯30的输入端与第二紫外线杀菌灯开关25的输出端电连接,通风箱19的内部下部设有活性炭过滤板29,通风箱19的内部底端均匀分布有通孔31,且通孔31与透明箱体1相通,通过第二紫外线杀菌灯30的杀菌处理和活性炭过滤板29的过滤处理,能够保证患者呼吸且隔离效果好,有效避免细菌传染。

[0016] 在使用时:打开箱门18,通过第二把手15拉出床板17,患者躺在床板17上,然后推动床板17,将患者送入透明箱体1内,关闭箱门18,启动第二紫外线杀菌灯开关25,第二紫外线杀菌灯30工作,外界空气通过进气孔20进入通风箱19内,经过第二紫外线杀菌灯30的杀菌处理和活性炭过滤板29过滤处理,空气从通孔31进入透明箱体1内供患者呼吸,同时患者呼出的气体经过过滤和杀菌排出,有效避免细菌传染,启动电动伸缩杆开关23,电动伸缩杆7工作,电动伸缩杆7通过活动杆6带动平板5上下移动,进行高度调整,医务人员手握推拉杆3推拉装置,当无患者时,启动第一紫外线杀菌灯开关24,第一紫外线杀菌灯28工作,对透明箱体1的内部进行全面的杀菌处理,不妨碍下次使用。

[0017] 本发明使用方便,可以移动,床板17沿滑轨26移动,有益于将患者送入透明箱体1内,通过第二紫外线杀菌灯30的杀菌处理和活性炭过滤板29的过滤处理,能够保证患者呼吸且隔离效果好,有效避免细菌传染。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

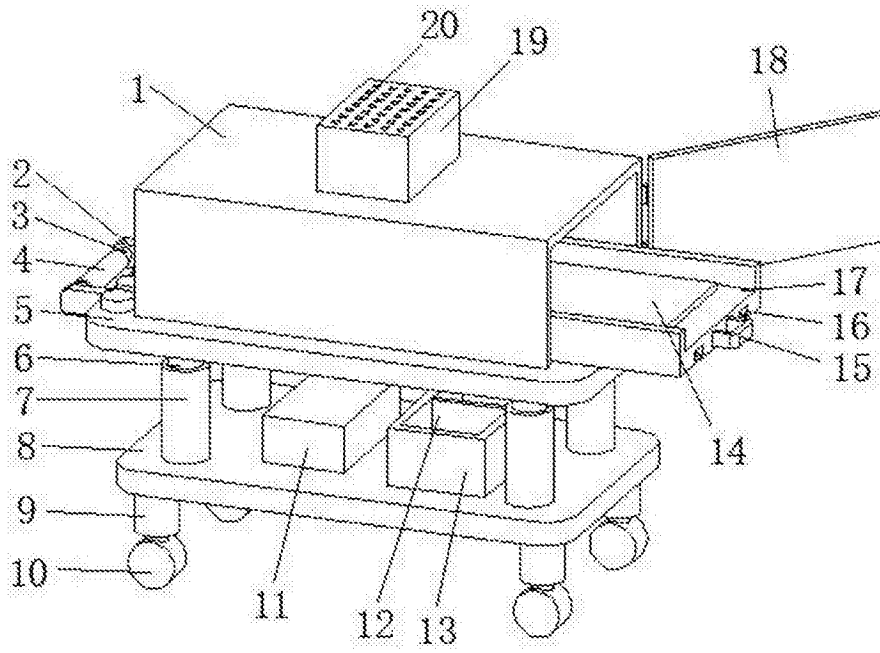


图1

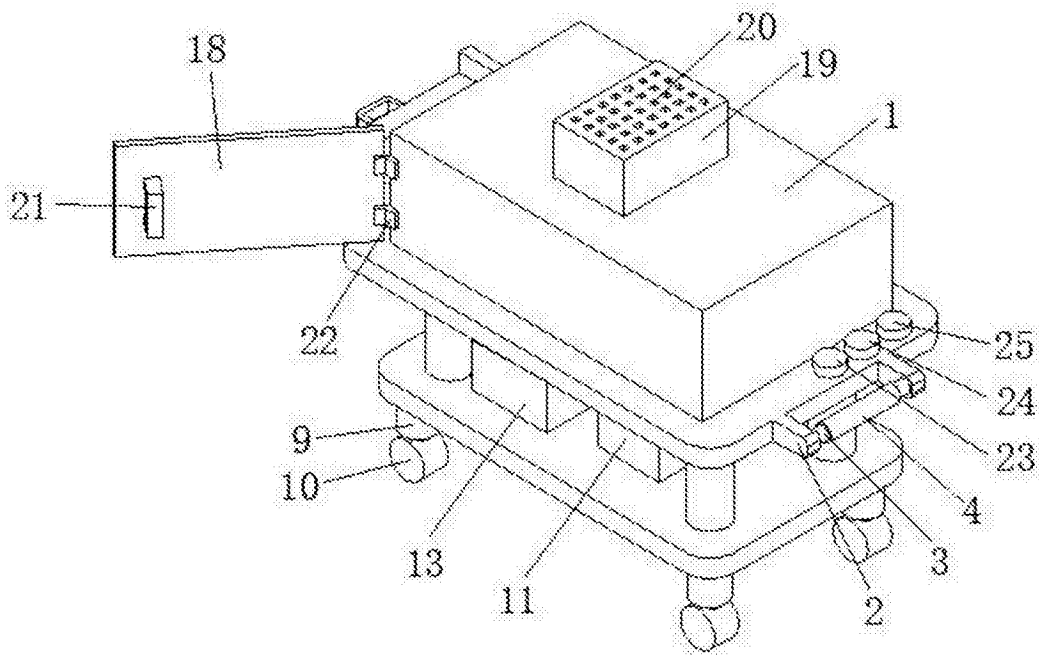


图2

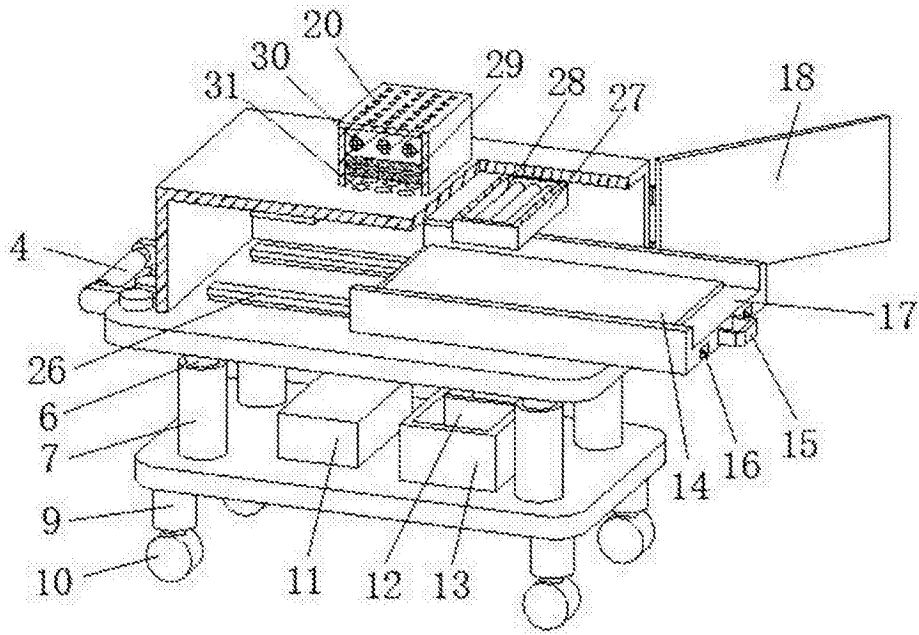


图3