



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213513044 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022564698.3

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 北京芯通科技有限公司
地址 100071 北京市丰台区成寿寺路1号楼
3层305

(72) 发明人 宋占全

(51) Int. Cl.

- F16M 11/42 (2006.01)
- F16M 11/04 (2006.01)
- F16F 15/06 (2006.01)
- F16F 15/04 (2006.01)
- F16F 15/023 (2006.01)

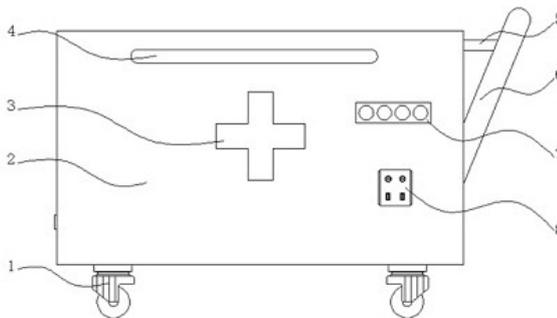
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动医疗工作设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动医疗工作设备,涉及医疗器械领域,包括箱体,所述箱体的底面固定连接有两组万向轮,所述箱体的右侧面固定连接推把,所述箱体的正面固定镶嵌有控制面板,所述箱体的内底壁固定连接蓄电,所述箱体的内底壁固定连接气泵,所述气泵的输入端固定连通有进气管。本实用新型通过设有蓄电可以对气泵进行供电,使气泵能够通过进气管进行抽气,配合三通软管和弯管,能够将空气注入气囊内部,使气囊能够膨胀,对设备进行夹紧,并且对该装置移动时产生的晃动进行缓冲,通过设有弹簧可以对托板的上下震动进行缓冲,解决了推车不具备减震效果,导致医疗设备在进行搬运时经常会对医疗设备造成损坏的问题。



1. 一种移动医疗工作设备,其特征在于:包括箱体(2),所述箱体(2)的底面固定连接有两组万向轮(1),所述箱体(2)的右侧面固定连接推把(6),所述箱体(2)的正面固定镶嵌有控制面板(8),所述箱体(2)的内底壁固定连接蓄电(18),所述箱体(2)的内底壁固定连接气泵(21),所述气泵(21)的输入端固定连通进气管(9),所述进气管(9)的左端贯穿箱体(2)并延伸至箱体(2)的左侧,所述气泵(21)的输出端固定连通三通软管(20),所述箱体(2)的内部设有托板(14),所述托板(14)的上表面固定连接两个立板(12),两个所述立板(12)相互靠近的一侧面均固定连接气囊(15),每个所述气囊(15)的输入端均固定连通弯管(11),两个所述弯管(11)相互远离的一端依次贯穿两个立板(12)和托板(14)并延伸至托板(14)的下方,两个所述弯管(11)的底端分别与三通软管(20)的两输出端固定连通,所述箱体(2)的内壁开设有滑槽(16),每个所述滑槽(16)的内壁均卡接有滑块(10),两组所述滑块(10)相互靠近的一侧面分别与托板(14)的左右两侧面固定连接,所述箱体(2)的内底壁固定连接两个弹簧(19),每个所述弹簧(19)的顶端均与托板(14)的底面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述箱体(2)的内部设有海绵垫(13),所述海绵垫(13)的底面与托板(14)的上表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述箱体(2)的右侧面固定镶嵌有充电接头(17),所述充电接头(17)的输出端与蓄电(18)的输入端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述推把(6)的左侧面固定连接两个固定杆(5),每个所述固定杆(5)的左端均与箱体(2)的右侧面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述箱体(2)的前方和箱体(2)的后方均设有警示贴(3),两个所述警示贴(3)相互靠近的一侧面分别与箱体(2)的正面和箱体(2)的背面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述箱体(2)的正面固定镶嵌有电量指示灯(7),所述电量指示灯(7)位于控制面板(8)的上方。

7. 根据权利要求1所述的移动医疗工作设备,其特征在于:所述箱体(2)的前方和箱体(2)的后方均设有扶手(4),两个所述扶手(4)相互靠近的一侧面分别与箱体(2)的正面和箱体(2)的背面固定连接。

一种移动医疗工作设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种移动医疗工作设备。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件;其效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用;其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 目前在搬运医疗设备进行工作时,普遍是采用推车进行推动,但是由于目前的医疗设备精密度较高,以及推车不具备减震效果,导致医疗设备在进行搬运时,经常会对医疗设备造成损坏,为此我们提出一种移动医疗工作设备来解决以上问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动医疗工作设备,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:一种移动医疗工作设备,包括箱体,所述箱体的底面固定连接有两组万向轮,所述箱体的右侧面固定连接有推把,所述箱体的正面固定镶嵌有控制面板,所述箱体的内底壁固定连接有蓄电池,所述箱体的内底壁固定连接有气泵,所述气泵的输入端固定连通有进气管,所述进气管的左端贯穿箱体并延伸至箱体的左侧,所述气泵的输出端固定连通有三通软管,所述箱体的内部设有托板,所述托板的上表面固定连接有两个立板,两个所述立板相互靠近的一侧面均固定连接有两个气囊,每个所述气囊的输入端均固定连通有弯管,两个所述弯管相互远离的一端依次贯穿两个立板和托板并延伸至托板的下方,两个所述弯管的底端分别与三通软管的两输出端固定连通,所述箱体的内壁开设有两组滑槽,每个所述滑槽的内壁均卡接有滑块,两组所述滑块相互靠近的一侧面分别与托板的左右两侧面固定连接,所述箱体的内底壁固定连接有两个弹簧,每个所述弹簧的顶端均与托板的底面固定连接。

[0006] 进一步地,所述箱体的内部设有海绵垫,所述海绵垫的底面与托板的上表面固定连接。

[0007] 进一步地,所述箱体的右侧面固定镶嵌有充电接头,所述充电接头的输出端与蓄电池的输入端固定连接。

[0008] 进一步地,所述推把的左侧面固定连接有两个固定杆,每个所述固定杆的左端均与箱体的右侧面固定连接。

[0009] 进一步地,所述箱体的前方和箱体的后方均设有警示贴,两个所述警示贴相互靠近的一侧面分别与箱体的正面和箱体的背面固定连接。

[0010] 进一步地,所述箱体的正面固定镶嵌有电量指示灯,所述电量指示灯位于控制面

板的上方。

[0011] 进一步地,所述箱体的前方和箱体的后方均设有扶手,两个所述扶手相互靠近的一侧面分别与箱体的正面和箱体的背面固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型(1)通过设有托板可以对设备进行支撑,并且对气泵和蓄电池进行保护,通过设有万向轮可以配合推把,使推把能够推动箱体,将设备进行推动,从而便于对设备进行搬运;

[0014] (2)通过设有蓄电池可以对气泵进行供电,使气泵能够通过进气管进行抽气,配合三通软管和弯管,能够将空气注入气囊内部,使气囊能够膨胀,对设备进行夹紧,并且对该装置移动时产生的晃动进行缓冲,通过设有弹簧可以对托板的上下震动进行缓冲,解决了推车不具备减震效果,导致医疗设备在进行搬运时经常会对医疗设备造成损坏的问题;

[0015] (3)通过设有滑槽和滑块可以对托板进行限位,并且可以使托板在上升或下降时更加稳定,避免出现托板倾斜的现象发生,通过设有推把可以便于使用者推动该设备,以便于控制该设备的移动方向。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型箱体的正视图;

[0017] 图2为本实用新型箱体正视图的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型箱体侧视图的剖视图。

[0019] 附图标记:1-万向轮、2-箱体、3-警示贴、4-扶手、5-固定杆、6-推把、7-电量指示灯、8-控制面板、9-进气管、10-滑块、11-弯管、12-立板、13-海绵垫、14-托板、15-气囊、16-滑槽、17-充电接头、18-蓄电池、19-弹簧、20-三通软管、21-气泵。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0021] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0022] 如图1-3所示,一种移动医疗工作设备,包括箱体2,箱体2的底面固定连接有两组万向轮1,箱体2的右侧面固定连接推把6,箱体2的正面固定镶嵌有控制面板8,箱体2的内底壁固定连接蓄电池18,箱体2的内底壁固定连接气泵21,气泵21的输入端固定连通有进气管9,进气管9的左端贯穿箱体2并延伸至箱体2的左侧,气泵21的输出端固定连通有三通软管20,箱体2的内部设有托板14,托板14的上表面固定连接有两个立板12,两个立板12相互靠近的一侧面均固定连接气囊15,每个气囊15的输入端均固定连通有弯管11,两个弯管11相互远离的一端依次贯穿两个立板12和托板14并延伸至托板14的下方,两个弯管11的底端分别与三通软管20的两输出端固定连通,箱体2的内壁开设有两组滑槽16,每个滑槽16的内壁均卡接有滑块10,两组滑块10相互靠近的一侧面分别与托板14的左右两侧面固定连接,箱体2的内底壁固定连接有两个弹簧19,每个弹簧19的顶端均与托板14的底面固定连

接。

[0023] 箱体2的内部设有海绵垫13,海绵垫13的底面与托板14的上表面固定连接,通过海绵垫13对设备底部进行保护,并且对设备进行缓冲,箱体2的右侧面固定镶嵌有充电接头17,充电接头17的输出端与蓄电池18的输入端固定连接,通过设有充电接头17可以对蓄电池18进行充电,避免在使用时蓄电池18没电的现象发生,推把6的左侧面固定连接有两个固定杆5,每个固定杆5的左端均与箱体2的右侧面固定连接,通过固定杆5可以对推把6进行加固,增加推把6的稳定性。

[0024] 箱体2的前方和箱体2的后方均设有警示贴3,两个警示贴3相互靠近的一侧面分别与箱体2的正面和箱体2的背面固定连接,通过设有警示贴3对医院内的病人进行警示,避免出现丢失的现象发生,箱体2的正面固定镶嵌有电量指示灯7,电量指示灯7位于控制面板8的上方,通过设有电量指示灯7可以对蓄电池18的剩余电量进行警示,以便于工作人员的使用,箱体2的前方和箱体2的后方均设有扶手4,两个扶手4相互靠近的一侧面分别与箱体2的正面和箱体2的背面固定连接,通过扶手4可以便于该装置进行推动,使该装置进行移动时更加稳定。

[0025] 工作原理:将气泵21连接电源,并且通过控制面板8进行控制,将设备放在海绵垫13上,启动气泵21,使气泵21通过进气管9对外界进行抽气,并且利用三通软管20和弯管11的配合将空气注入气囊15的内部,并且利用气囊15膨胀将设备进行夹紧,在推动该装置移动时,利用弹簧19可以对托板14进行缓冲,并且利用气囊15可以对设备进行保护。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

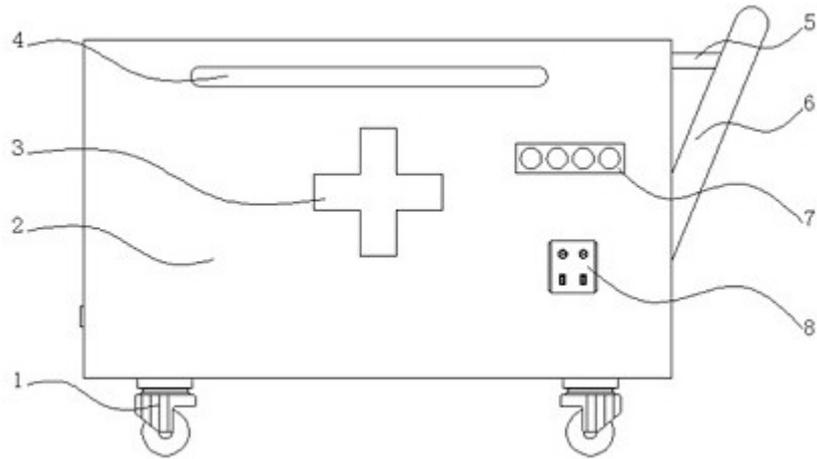


图1

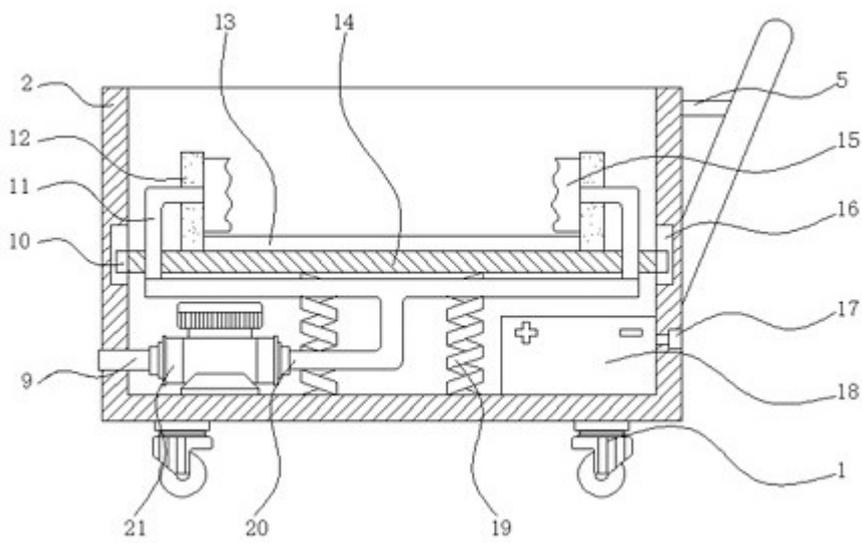


图2

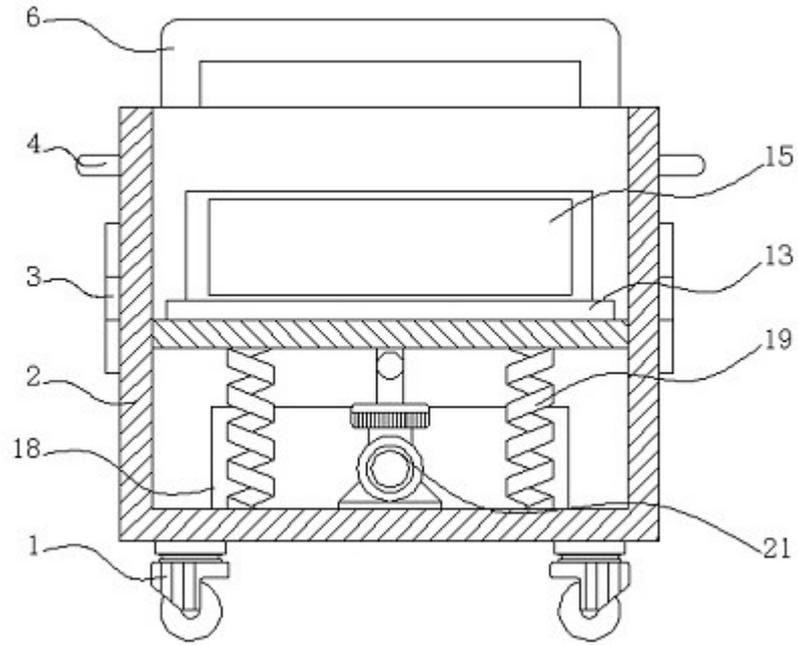


图3