



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208726118 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820710804.4

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 无锡市人民医院

地址 214023 江苏省无锡市南长区清扬路
299号

(72)发明人 郭晓斌 董再沛 谢路 朱锡龙

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所
(普通合伙) 32273

代理人 蒋真

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/012(2006.01)

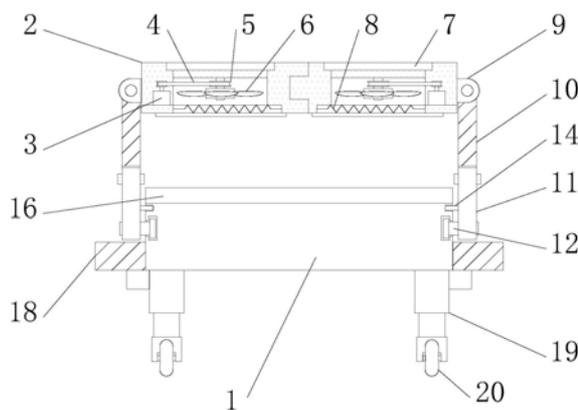
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动式多动能重症监护床

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动式多动能重症监护床,包括床体、桌板、电机、皮带、转轮、扇叶、导热板、电阻丝、固定块、连杆、转动杆、转轴、滑槽、限位杆、卡槽、床垫、护栏、支撑板、液压杆和行走轮。该可移动式多动能重症监护床的结构简单,操作方便,通过设置的行走轮方便病床的移动,提高了方便性,避免工作人员搬运时的困难,提高工作效率,且通过液压杆可以方便调整病床的高度,方便医护人员进行看护;该可移动式多动能重症监护床通过桌板上的加热板有利于食物的加热,方便照料病人,且通过桌板的收起不会影响到病人,通过扇叶的转动和电阻丝的加热解决了不同温度下对病人的缓解效果,有利于病人的快速康复,提高治疗效果。



1. 一种可移动式多动能重症监护床,包括床体(1)及其位于所述床体(1)顶端的桌板(2),其特征在于:所述桌板(2)内部一侧固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端通过皮带(4)与转轮(5)传动连接,且所述转轮(5)的固定轴上固定连接有扇叶(6),所述桌板(2)内部顶端固定连接有导热板(7),且所述桌板(2)内部底端固定连接有电阻丝(8),所述桌板(2)一侧固定连接有固定块(9),且所述固定块(9)与连杆(10)的顶端转动连接,所述连杆(10)的底端与转动杆(11)的顶端转动连接,且所述转动杆(11)的底端固定连接有转轴(12),所述转轴(12)滑动连接有滑槽(13),且所述转动杆(11)内侧固定连接有限位杆(14),所述限位杆(14)滑动连接有卡槽(15),所述床体(1)顶端设有床垫(16),且所述床体(1)顶端固定连接有护栏(17),所述床体(1)底端一侧固定连接有支撑板(18),且所述床体(1)底端固定连接有液压杆(19),所述液压杆(19)底端转动连接有行走轮(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式多动能重症监护床,其特征在于:所述桌板(2)的数量为两个,且两个所述桌板(2)相邻的一侧设有相互卡接的凸块和凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式多动能重症监护床,其特征在于:所述护栏(17)位于床体(1)的一侧,且所述护栏(17)顶端支撑有桌板(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动式多动能重症监护床,其特征在于:所述连杆(10)与转动杆(11)的数量都为两个,且两个所述连杆(10)和转动杆(11)分别位于床体(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动式多动能重症监护床,其特征在于:所述支撑板(18)的数量为两个,且两个所述支撑板(18)分别对应有桌板(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动式多动能重症监护床,其特征在于:所述床体(1)的两侧分别开设有滑槽(13)和卡槽(15),且所述床体(1)的底端四周设有四个液压杆(19)。

一种可移动式多动能重症监护床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种重症监护床,具体为一种可移动式多动能重症监护床,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 重症监护床是医护人员在对重症患者进行监护所需的十分必要的设备,是指使用于人体的器具或者其他物品,其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用现在医护人员普遍采用的是普通重症监护床,重症监护是指对收治的各类危重病患者,运用各种先进的医疗技术,现代化的监护和抢救设备,对其实施集中的加强治疗和护理,以最大限度的确保病人的生存及随后的生命质量,护病房重症监护室,是专门收治危重病症并给予精心监测和精确治疗的单位。

[0003] 目前市场上的重症监护床是起到对患者疾病的预防、诊断、治疗、监护和缓解的作用,但是,普通重症监护床比较笨重,难以移动,使用不方便,需要搬运时会给工作人员带来劳动负担;且在天气炎热或较冷时,不能很好缓解病人的不适,造成治疗效果的降低,不利于病人的快速康复。因此,针对上述问题提出一种可移动式多动能重症监护床。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可移动式多动能重症监护床。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种可移动式多动能重症监护床,包括床体及其位于所述床体顶端的桌板,所述桌板内部一侧固定连接有电机,所述电机的输出端通过皮带与转轮传动连接,且所述转轮的固定轴上固定连接有扇叶,所述桌板内部顶端固定连接有导热板,且所述桌板内部底端固定连接有电阻丝,所述桌板一侧固定连接有固定块,且所述固定块与连杆的顶端转动连接,所述连杆的底端与转动杆的顶端转动连接,且所述转动杆的底端固定连接有转轴,所述转轴滑动连接有滑槽,且所述转动杆内侧固定连接有限位杆,所述限位杆滑动连接有卡槽,所述床体顶端设有床垫,且所述床体顶端固定连接有护栏,所述床体底端一侧固定连接有支撑板,且所述床体底端固定连接有液压杆,所述液压杆底端转动连接有行走轮。

[0006] 优选的,所述桌板的数量为两个,且两个所述桌板相邻的一侧设有相互卡接的凸块和凹槽。

[0007] 优选的,所述护栏位于床体的一侧,且所述护栏顶端支撑有桌板。

[0008] 优选的,所述连杆与转动杆的数量都为两个,且两个所述连杆和转动杆分别位于床体的两侧。

[0009] 优选的,所述支撑板的数量为两个,且两个所述支撑板分别对应有桌板。

[0010] 优选的,所述床体的两侧分别开设有滑槽和卡槽,且所述床体的底端四周设有四个液压杆。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1. 该可移动式多动能重症监护床的结构简单，操作方便，通过设置的行走轮方便病床的移动，提高了方便性，避免工作人员搬运时的困难，提高工作效率，且通过液压杆可以方便调整病床的高度，方便医护人员进行看护。

[0013] 2. 该可移动式多动能重症监护床通过桌板上的加热板有利于食物的加热，方便照料病人，且通过桌板的收起不会影响到病人，通过扇叶的转动和电阻丝的加热解决了不同温度下对病人的缓解效果，有利于病人的快速康复，提高治疗效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型床体处侧视结构示意图。

[0016] 图中：1、床体，2、桌板，3、电机，4、皮带，5、转轮，6、扇叶，7、导热板，8、电阻丝，9、固定块，10、连杆，11、转动杆，12、转轴，13、滑槽，14、限位杆，15、卡槽，16、床垫，17、护栏，18、支撑板，19、液压杆，20、行走轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2所示，一种可移动式多动能重症监护床，包括床体1及其位于所述床体1顶端的桌板2，用于摆放物品或食物，所述桌板2内部一侧固定连接有机3，所述电机3的输出端通过皮带4与转轮5传动连接，且所述转轮5的固定轴上固定连接有机扇叶6，便于降低温度，所述桌板2内部顶端固定连接有机导热板7，便于食物的加热，且所述桌板2内部底端固定连接有机电阻丝8，用于空气的加热，所述桌板2一侧固定连接有机固定块9，且所述固定块9与连杆10的顶端转动连接，所述连杆10的底端与转动杆11的顶端转动连接，用于桌板2的转动，且所述转动杆11的底端固定连接有机转轴12，所述转轴12滑动连接有机滑槽13，且所述转动杆11内侧固定连接有机限位杆14，所述限位杆14滑动连接有机卡槽15，用于桌板2的移动，所述床体1顶端设有床垫16，且所述床体1顶端固定连接有机护栏17，所述床体1底端一侧固定连接有机支撑板18，用于支撑桌板2，且所述床体1底端固定连接有机液压杆19，所述液压杆19底端转动连接有机行走轮20。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述桌板2的数量为两个，且两个所述桌板2相邻的一侧设有相互卡接的凸块和凹槽，便于桌板2的拼接。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述护栏17位于床体1的一侧，且所述护栏17顶端支撑有桌板2，便于桌板2的固定。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述连杆10与转动杆11的数量都为两个，且两个所述连杆10和转动杆11分别位于床体1的两侧，便于桌板2的转动。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述支撑板18的数量为两个，且两个所述支撑板18分别对应有桌板2，便于支撑桌板2。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述床体1的两侧分别开设有滑槽13和卡槽15,且所述床体1的底端四周设有四个液压杆19,便于床体1的升降。

[0024] 本实用新型在使用时,首先将该装置内的电器元件外接电源和控制开关,通过行走轮20的转动和液压杆19的伸缩方便监护床的移动和升降;通过桌板2顶端的导热板7可以加热食物,方便病人的食用,且通过电机3带动皮带4转动,使得转轮5带动扇叶6转动,进而使得天气较热时能够降低病人的温度;当天气较冷时通过加热电阻丝8可以加热温度,也有利于空气的流通,有利于病人的康复;当病人休息时,通过转动桌板2使得桌板2转动至与连杆10和转动杆11位于同一水平位置,再通过转动连杆10使得桌板2转动至床体1的两侧,使得桌板2位于支撑板18上,起到保护床体1两侧作用,避免病人掉落,通过转轴12和限位杆14在滑槽13和卡槽15内移动,方便调整桌板2的位置,且通过扇叶6的转动和电阻丝8的加热进行温度调整,有利于病人的休息。

[0025] 其中:液压杆19为不同管径的管体互相套接,在相邻管体之间的连接处为密封结构,且相邻管体内腔相互连通,通过与液压杆19连接的液压泵改变液压杆19管体内的油液量实现液压杆19的长度,实现伸缩。

[0026] 电机3可采用由淄博光大电机有限公司提供的NMRV系列涡轮减速电动机及其配套电源和电路。

[0027] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

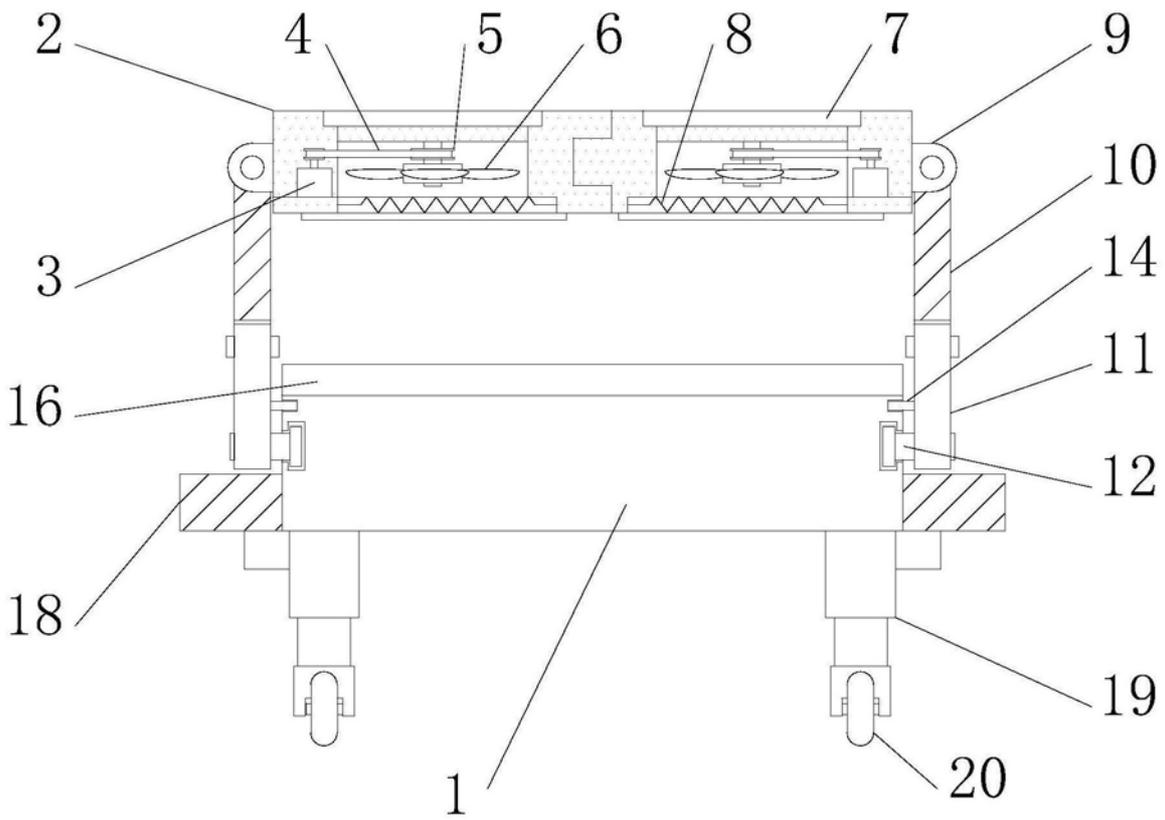


图1

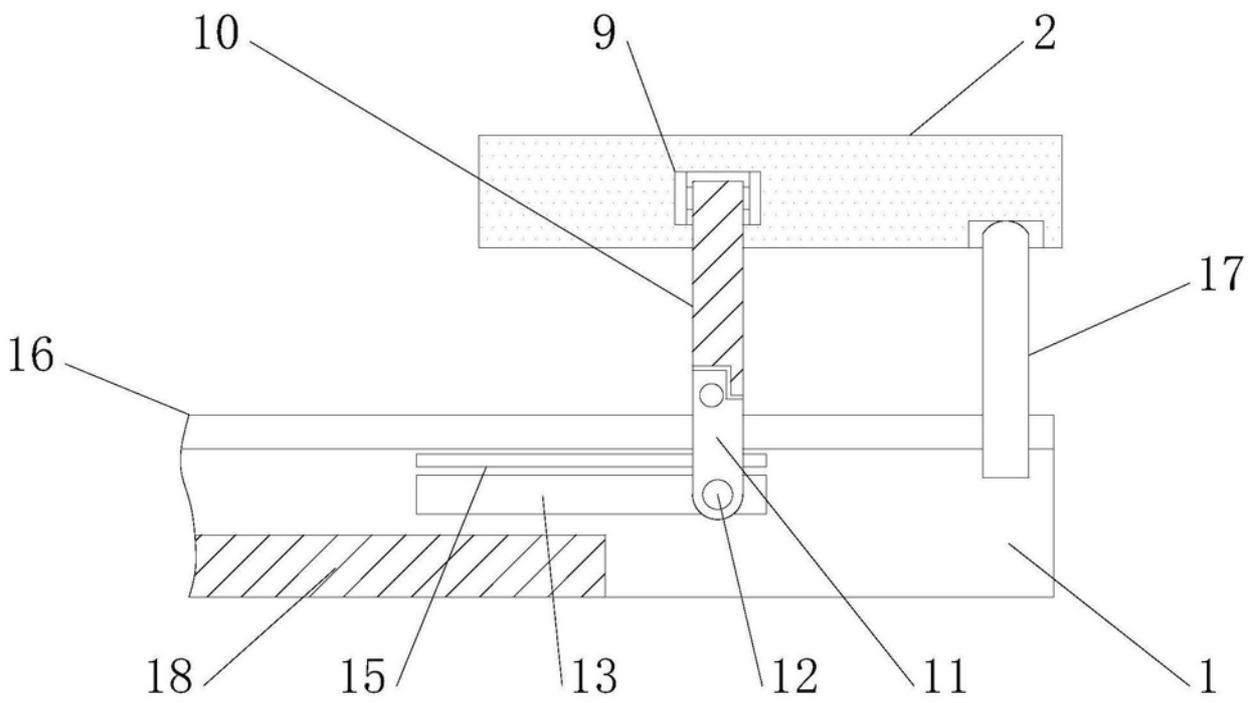


图2