



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814499 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520562035. 4

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 林双梅

地址 362400 福建省泉州市安溪县凤城镇北
安巷 9 号 201 室

(72) 发明人 林双梅

(51) Int. Cl.

A61G 5/00(2006. 01)

A61B 5/024(2006. 01)

A61F 7/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

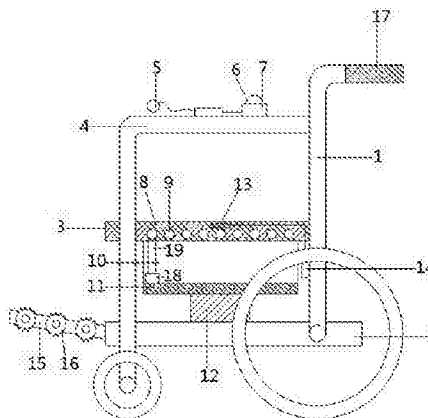
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理用多功能轮椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理用多功能轮椅,包括轮椅主体、循环水管道和按摩辊,轮椅主体下侧设有支撑板,支撑板上侧水平设有坐板,坐板上侧设有扶手,扶手上侧外壁上设有心跳监控器,心跳监控器与扶手上侧的报警器连接,报警器通过安装座固定在扶手上,所述坐板上设有海绵垫,海绵垫内部设有循环水管道,坐板下侧固定设有循环水箱,本实用新型医疗护理用多功能轮椅,能对病人的心跳进行监控并进行报警,有效保证了病人的人身安全,对坐板上海绵垫的温度进行控制,避免冬天气温过低和夏天气温过高对病人身体造成的不适,提高了舒适度,也有利于病人的康复,设有按摩辊,病人可利用按摩辊进行脚底按摩,促进血液循环,有利于病人的康复。



1. 一种医疗护理用多功能轮椅,包括轮椅主体、支撑板、坐板、扶手、心跳监控器、报警器、安装座、海绵垫、循环水管道、循环水箱、加热层、空气压缩机、温度传感器、控制器、脚部支撑板、按摩辊、推把、水泵和进水管,其特征在于,所述轮椅主体下侧设有支撑板,支撑板上侧水平设有坐板,坐板上侧设有扶手,扶手上侧外壁上设有心跳监控器,心跳监控器与扶手上侧的报警器连接,报警器通过安装座固定在扶手上,所述坐板上设有海绵垫,海绵垫内部设有循环水管道,坐板下侧固定设有循环水箱,循环水箱内部设有水泵,水泵通过进水管与循环水管道的进水口连接,循环水管道的出水口与循环水箱通过管道连接,循环水箱下侧外壁上设有加热层,加热层下侧设有空气压缩机,海绵垫内部还设有温度传感器,温度传感器与控制器相连接,所述支撑板左端连接倾斜设置的脚部支撑板,脚部支撑板上均匀设有三个按摩辊,轮椅主体还连接推把。

2. 根据权利要求 1 所述的医疗护理用多功能轮椅,其特征在于,所述海绵垫为太空记忆棉层。

3. 根据权利要求 1 所述的医疗护理用多功能轮椅,其特征在于,所述脚部支撑板与水平面的夹角为 5° - 10° 。

4. 根据权利要求 1 所述的医疗护理用多功能轮椅,其特征在于,所述每个按摩辊外壁上都均匀设有若干个按摩凸起。

5. 根据权利要求 1 所述的医疗护理用多功能轮椅,其特征在于,所述推把上设有防滑纹。

一种医疗护理用多功能轮椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种医疗护理用多功能轮椅。

背景技术

[0002] 现在医院内部许多老年人和病人需要乘坐轮椅,这些人身体较差,随时可能出现身体不适这种时候没有人在身边就非常危险,一般的轮椅上没有按摩装置,舒适度不高,轮椅的功能太过单一,对病人的康复无促进作用,且一般的轮椅上没有温控装置,夏天温度过高或者冬天温度过低都会影响病人身体的不适,反而影响了病人的康复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗护理用多功能轮椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种医疗护理用多功能轮椅,包括轮椅主体、支撑板、坐板、扶手、心跳监控器、报警器、安装座、海绵垫、循环水管道、循环水箱、加热层、空气压缩机、温度传感器、控制器、脚部支撑板、按摩辊、推把、水泵和进水管,所述轮椅主体下侧设有支撑板,支撑板上侧水平设有坐板,坐板上侧设有扶手,扶手上侧外壁上设有心跳监控器,心跳监控器与扶手上侧的报警器连接,报警器通过安装座固定在扶手上,所述坐板上设有海绵垫,海绵垫内部设有循环水管道,坐板下侧固定设有循环水箱,循环水箱内部设有水泵,水泵通过进水管与循环水管道的进水口连接,循环水管道的出水口与循环水箱通过管道连接,循环水箱下侧外壁上设有加热层,加热层下侧设有空气压缩机,海绵垫内部还设有温度传感器,温度传感器与控制器相连接,所述支撑板左端连接倾斜设置的脚部支撑板,脚部支撑板上均匀设有三个按摩辊,轮椅主体还连接推把。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述海绵垫为太空记忆棉层。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述脚部支撑板与水平面的夹角为 5° - 10° 。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述每个按摩辊外壁上都均匀设有若干个按摩凸起。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述推把上设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:心跳监控器与病人手腕脉搏处相连接,监控病人心跳情况,当心跳出现异常时,控制报警器对医护人员进行呼救,有效的保障了使用者的人身安全;温度传感器对海绵垫的温度进行检测,当温度过低时,控制器控制加热层对循环水箱内部的水进行加热,水泵将热水抽入循环水管道中对海绵垫进行加热升温,加热效果好、升温快,避免了冬天气温过低引起病人着凉,当夏天气温过高时,水泵将循环水箱内部的冷水循环抽入循环水管道中对海绵垫进行冷却降温,冷却效果好,避免了病人长时间坐在海绵垫上温度过高引起病人身体的不适,同时空气压缩机工作对循环水箱内部的水进行降温,保证冷却降温的效果,加热和冷却过程采用水循环,不仅大大节约

了能源,并且升温降温效率高,提高了舒适度,有利于病人康复;病人可将脚放置在按摩辊上前后滑动进行脚步按摩,促进血液循环,有利于病人的康复。

附图说明

[0011] 图 1 为医疗护理用多功能轮椅的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种医疗护理用多功能轮椅,包括轮椅主体 1、支撑板 2、坐板 3、扶手 4、心跳监控器 5、报警器 6、安装座 7、海绵垫 8、循环水管道 9、循环水箱 10、加热层 11、空气压缩机 12、温度传感器 13、控制器 14、脚部支撑板 15、按摩辊 16、推把 17、水泵 18 和进水管 19,所述轮椅主体 1 下侧设有支撑板 2,支撑板 2 上侧水平设有坐板 3,坐板 3 上侧设有扶手 4,扶手 4 上侧外壁上设有心跳监控器 5,心跳监控器 5 与扶手 4 上侧的报警器 6 连接,报警器 6 通过安装座 7 固定在扶手 4 上,心跳监控器 5 与病人手腕脉搏处相连接,监控病人心跳情况,当心跳出现异常时,控制报警器 6 对医护人员进行呼救,有效的保障了使用者的人身安全;所述坐板 3 上设有海绵垫 8,所述海绵垫 8 为太空记忆棉层,海绵垫 8 内部设有循环水管道 9,坐板 3 下侧固定设有循环水箱 10,循环水箱 10 内部设有水泵 18,水泵 18 通过进水管 19 与循环水管道 9 的进水口连接,循环水管道 9 的出水口与循环水箱 10 通过管道连接,循环水箱 10 下侧外壁上设有加热层 11,加热层 11 下侧设有空气压缩机 12,海绵垫 8 内部还设有温度传感器 13,温度传感器 13 与控制器 14 相连接,温度传感器 13 对海绵垫 8 的温度进行检测,当温度过低时,控制器 14 控制加热层 11 对循环水箱 10 内部的水进行加热,水泵 18 将热水抽入循环抽入循环水管道 9 中对海绵垫 8 进行加热升温,加热效果好、升温快,避免了冬天气温过低引起病人着凉,当夏天气温过高时,水泵 18 将循环水箱 10 内部的冷水循环抽入循环水管道 9 中对海绵垫进行冷却降温,冷却效果好,避免了病人长时间坐在海绵垫上温度过高引起病人身体的不适,同时空气压缩机 12 工作对循环水箱 10 内部的水进行降温,保证冷却降温的效果,加热和冷却过程采用水循环,不仅大大节约了能源,并且升温降温效率高,提高了舒适度,有利于病人康复;所述支撑板 2 左端连接倾斜设置的脚部支撑板 15,所述脚部支撑板 15 与水平面的夹角为 5° - 10° ,脚步支撑板 15 上均匀设有三个按摩辊 16,所述每个按摩辊 16 外壁上都均匀设有若干个按摩凸起,轮椅主体 1 还连接推把 17,所述推把 17 上设有防滑纹,病人可将脚放置在按摩辊 16 上前后滑动进行脚步按摩,促进血液循环,有利于病人的康复。本实用新型医疗护理用多功能轮椅,能对病人的心跳进行监控并进行报警,有效保证了病人的人身安全,且可对坐板上海绵垫的温度进行控制,避免冬天气温过低和夏天气温过高对病人身体造成的不适,提高了舒适度,也有利于病人的康复,另外设有按摩辊,病人可利用按摩辊进行脚底按摩,促进血液循环,有利于病人的康复。

[0014] 本实用新型的工作原理是:心跳监控器 5 与病人手腕脉搏处相连接,监控病人心

跳情况,当心跳出现异常时,控制报警器 6 对医护人员进行呼救,有效的保障了使用者的人身安全;温度传感器 13 对海绵垫 8 的温度进行检测,当温度过低时,控制器 14 控制加热层 11 对循环水箱 10 内部的水进行加热,水泵 18 将热水抽入循环抽入循环水管道 9 中对海绵垫 8 进行加热升温,加热效果好、升温快,避免了冬天气温过低引起病人着凉,当夏天气温过高时,水泵 18 将循环水箱 10 内部的冷水循环抽入循环水管道 9 中对海绵垫进行冷却降温,冷却效果好,避免了病人长时间坐在海绵垫上温度过高引起病人身体的不适,同时空气压缩机 12 工作对循环水箱 10 内部的水进行降温,保证冷却降温的效果,加热和冷却过程采用水循环,不仅大大节约了能源,并且升温降温效率高,提高了舒适度,有利于病人康复;病人可将脚放置在按摩辊 16 上前后滑动进行脚步按摩,促进血液循环,有利于病人的康复。

[0015] 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。

[0016] 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。

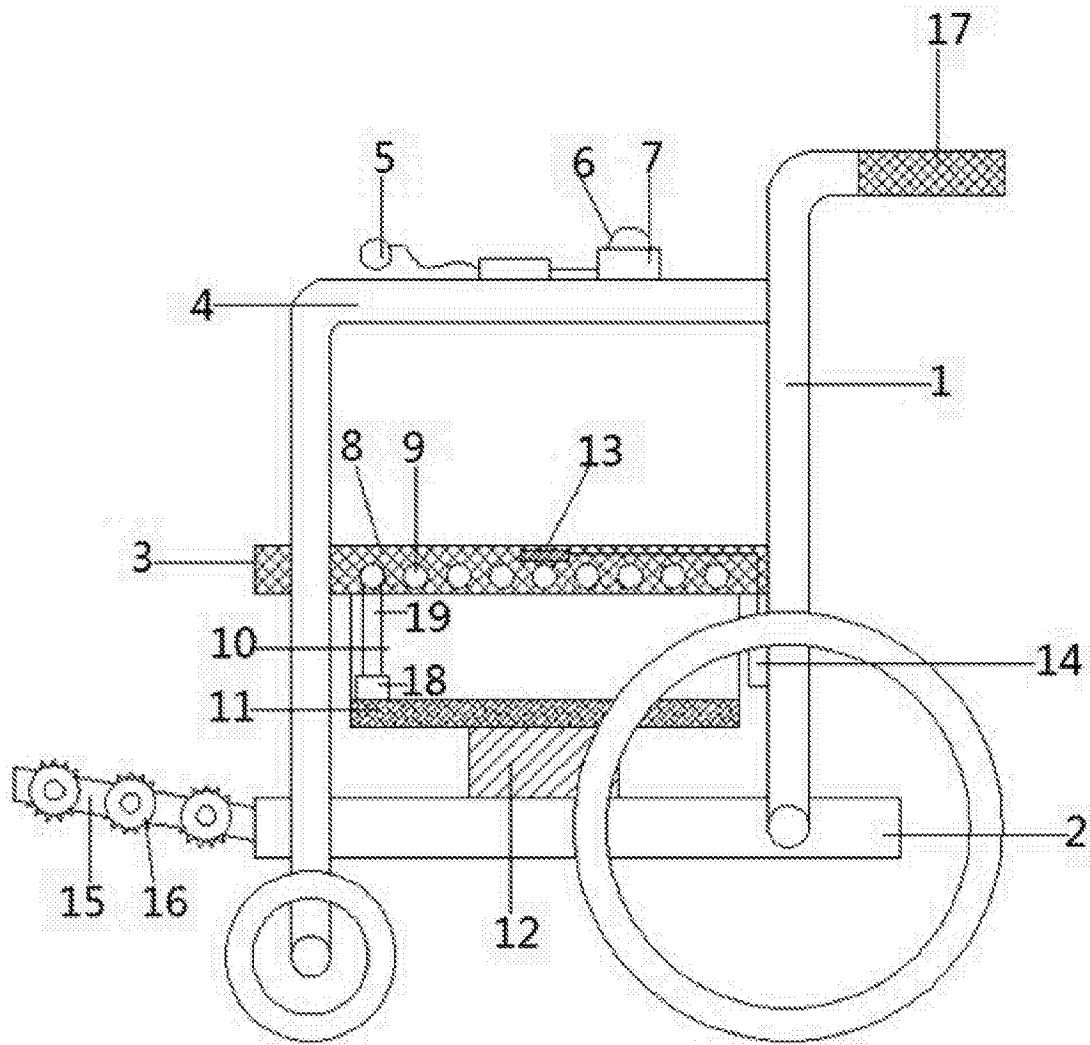


图 1