



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110916922 A

(43)申请公布日 2020.03.27

(21)申请号 201911133131.6

(22)申请日 2019.11.19

(71)申请人 深圳市君厚财税服务有限公司

地址 518021 广东省深圳市罗湖区黄贝街
道新秀社区沿河北路1002号瑞思大厦
A座2305-A02室

(72)发明人 李姣

(74)专利代理机构 深圳灵顿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44558

代理人 陶品德

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/02(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

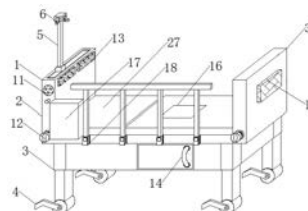
权利要求书3页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种护理科专用护理床及使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种护理科专用护理床及使用方法,包括装置主体、床头板、床尾板和装置底座,装置主体的一侧嵌入连接有床头板,装置主体的另一侧嵌入连接有床尾板,床尾板的一侧紧密贴合有病人信息铭牌,装置底座的底部固定连接有刹车脚轮,床头板的正面底部活动连接有旋钮,床头板的另一侧固定连接有照明灯,照明灯体现了装置的照明性,病人信息铭牌体现了装置的读取便捷性,刹车脚轮体现了装置的移动性,旋钮体现了装置的可拆卸性,声控软件和智能控制板体现了装置的智能性,移动机构体现了装置的移动性,排泄处理机构体现了装置的清洁性,调节机构体现了装置的减震性和调节性,适用于护理科专用护理床的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种护理科专用护理床及使用方法,包括装置主体(1)、床头板(2)、床尾板(34)和装置底座(3),其特征在于:所述装置主体(1)的一侧嵌入连接有床头板(2),所述床头板(2)的底部与装置主体(1)的一侧相连,所述装置主体(1)的另一侧嵌入连接有床尾板(34),所述床尾板(34)的底部与装置主体(1)的另一侧相连,所述装置主体(1)的底部固定连接有装置底座(3),所述装置底座(3)的顶部与装置主体(1)的底部相连;

所述床头板(2)的顶部内部固定连接有滑槽(7),所述滑槽(7)的内壁与床头板(2)的内壁相连,所述滑槽(7)的外壁紧密贴合有滑块(8),所述滑块(8)的外壁与滑槽(7)的外壁相连,所述滑块(8)的内部中间部位固定连接有螺母(10),所述螺母(10)的外壁与滑块(8)的内壁相连,所述螺母(10)的内壁紧密贴合有螺栓(9),所述螺栓(9)的外壁与螺母(10)的内壁相连,所述滑块(8)的顶部内部固定连接有活动杆(5),所述活动杆(5)的底部与滑块(8)的内壁相连,所述活动杆(5)的顶部紧密焊接有挂钩(6),所述挂钩(6)的背面与活动杆(5)的顶部相连;

所述装置底座(3)的内部中间部位固定连接有粪便处理箱(24),所述粪便处理箱(24)的外壁与装置底座(3)的内壁相连,所述粪便处理箱(24)的内壁紧密贴合有防腐蚀致密层(25),所述防腐蚀致密层(25)的内壁与粪便处理箱(24)的内壁相连,所述粪便处理箱(24)的顶部活动连接有阀门(35),所述阀门(35)的一侧与粪便处理箱(24)的顶部相连,所述阀门(35)的顶部固定连接有排泄口(16),所述排泄口(16)的底部与阀门(35)的顶部相连,所述排泄口(16)的另一侧固定连接有出水口(21),所述出水口(21)的外壁与排泄口(16)的另一侧相连,所述出水口(21)的另一侧固定连接有水管(22),所述水管(22)的顶部与出水口(21)的内壁相连,所述水管(22)的中间部位固定连接有水泵(23),所述水泵(23)的内壁与水管(22)的内壁相连,所述水管(22)的底部固定连接有储水箱(26),所述储水箱(26)的一侧与水管(22)的底部相连,所述装置底座(3)的正面活动连接有把手开关(14),所述把手开关(14)的背面与装置底座(3)的正面相连;

所述床头板(2)的另一侧活动连接有上床板(27),所述上床板(27)的一侧与床头板(2)的另一侧相连,所述上床板(27)的另一侧紧密贴合有下床板(28),所述下床板(28)的一侧与上床板(27)的另一侧相连,所述上床板(27)的内部顶部紧密贴合有温度调节板(29),所述温度调节板(29)的顶部与上床板(27)的内壁相连,所述上床板(27)的底部嵌入连接有液压杆(30),所述液压杆(30)的顶部与上床板(27)的底部相连,所述液压杆(30)的底部固定连接有减震保护层(31),所述减震保护层(31)的顶部与液压杆(30)的底部相连,所述减震保护层(31)的底部固定连接有减震弹簧(32),所述减震弹簧(32)的顶部与减震保护层(31)的底部相连。

2. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述床头板(2)的另一侧固定连接有照明灯(13),所述照明灯(13)的一侧与床头板(2)的另一侧相连。

3. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述床尾板(34)的一侧紧密贴合有病人信息铭牌(15),所述病人信息铭牌(15)的另一侧与床尾板(34)的一侧相连。

4. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述装置底座(3)的底部固定连接有刹车脚轮(4),所述刹车脚轮(4)的顶部与装置底座(3)的底部相连。

5. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述床头板(2)的正面底部活动连接有旋钮(12),所述旋钮(12)的背面与床头板(2)的正面相连。

6. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述床头板(2)的正面顶部固定连接有声控软件(11),所述声控软件(11)的背面与床头板(2)的正面相连,所述床头板(2)的另一侧底部固定连接有智能控制板(17),所述智能控制板(17)的一侧与床头板(2)的另一侧相连。

7. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述装置底座(3)的正面紧密焊接有护栏固定块(18),所述护栏固定块(18)的背面与装置底座(3)的正面相连,所述护栏固定块(18)的内壁紧密贴合有竖杆(19),所述竖杆(19)的底部与护栏固定块(18)相连,所述竖杆(19)的顶部活动连接有横杆(20),所述横杆(20)的底部与竖杆(19)的顶部相连,所述横杆(20)的外壁紧密贴合有海绵层(33),所述海绵层(33)的内壁与横杆(20)的外壁相连。

8. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述床头板(2)顶部内部的滑槽(7),滑槽(7)外壁的滑块(8),滑块(8)内部中间部位的螺母(10),螺母(10)内壁的螺栓(9),滑块(8)顶部内部的活动杆(5)和活动杆(5)顶部的挂钩(6)共同组成移动机构。

9. 根据权利要求1所述的一种护理科专用护理床及使用方法,其特征在于:所述装置底座(3)内部中间部位的粪便处理箱(24),粪便处理箱(24)内壁的防腐蚀致密层(25),粪便处理箱(24)顶部的阀门(35),阀门(35)顶部的排泄口(16),排泄口(16)另一侧的出水口(21),出水口(21)另一侧的水管(22),水管(22)中间部位的水泵(23),水管(22)底部的储水箱(26)和装置底座(3)正面的把手开关(14)共同组成排泄处理机构;所述床头板(2)另一侧的上床板(27),上床板(27)另一侧的下床板(28),上床板(27)内部顶部的温度调节板(29),上床板(27)底部的液压杆(30),液压杆(30)底部的减震保护层(31),减震保护层(31)底部的减震弹簧(32)共同组成调节机构。

10. 一种护理科专用护理床的使用方法,其特征在于:首先,通过设置声控软件11和智能控制板17,声控软件11可以使得一些老年的病人便于操作,用声控软件11进行控制装置,而智能控制板17受到声控软件11的信息,会将信息传送到阀门35、水泵23、温度调节板29和液压杆30等,从而使得各个机构运作起来,体现了装置的智能性;

然后,通过设置装置底座3,护栏固定块18可以使得竖杆19进行活动和固定,竖杆19和横杆20组合成了护栏,用于保护病人在睡觉时不会滑落,在竖杆19和横杆20向床的一边设有海绵层33,根据海绵有着缓冲的特点,可以给予病人舒适性,体现了装置的舒适性和防护性;

接着,通过设置移动机构,滑块8可以在相对应的滑槽7上进行移动,不会影响病人在挂点滴的不适,活动杆5上有着挂钩6,挂钩6可以挂住点滴瓶,活动杆5通过螺栓9和螺母10对滑块8进行固定和拆卸,从而能使得点滴能够左右移动,体现了装置的移动性;

紧接着,通过设置排泄处理机构,粪便处理箱24用于储存病人排泄的粪便,防腐蚀致密层25可以防止粪便腐蚀装置,同时不让异味散出,当需要排泄时,阀门35会被打开,通过排泄口16进行排泄,在排泄完后,储水箱26用储存水源,储水箱26的水会由水泵23的作用通过水管22从出水口21射出,对人体进行清洁处理,而把手开关14可以便于取出粪便处理箱24

和储水箱26,体现了装置的清洁性;

最后,通过设置调节机构,床体由上床板27和下床板28组成,液压杆30可以调节上床板27的角度,而在上床板27和下床板28的顶部均设有温度调节板29,通过智能控制板17,可以控制液压杆30的高度和温度调节板29的温度,减震保护层31和减震弹簧32可以减缓人体对护理床的作用力,确保护理床的安全,体现了装置的减震性和调节性。

一种护理科专用护理床及使用方法

技术领域

[0001] 本发明属于护理床技术领域,具体为一种护理科专用护理床及使用方法。

背景技术

[0002] 护理床,适用于行动不方便的老年人、伤病人和残疾人等残障人群,广泛使用于住院或居家。

[0003] 然而现有的护理床面临着诸多的不足,在残障人卧床需要解便时需要护理人员每次将解便桶放置在护理床的便桶孔下,每当残障人用完时需要护理人员进行倒掉、清洗,对护理人员而言,劳动量过大,同时解便桶在使用过程中,易产生异味,且使用时间一长,会滋生一定的细菌,另外,病人在护理床上挂点滴还有着一些纰漏,以及对抬起靠背的角度,病人自己无法做到,最后,有的病人需要适宜的温度才能更好地进行睡眠。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决(不方便处理病人排泄问题、挂点滴问题上有着一一些纰漏和病人需要适宜的温度才能更好地进行睡眠)的问题,提供一种护理科专用护理床及使用方法。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:一种护理科专用护理床及使用方法,包括装置主体、床头板、床尾板和装置底座,所述装置主体的一侧嵌入连接有床头板,所述床头板的底部与装置主体的一侧相连,所述装置主体的另一侧嵌入连接有床尾板,所述床尾板的底部与装置主体的另一侧相连,所述装置主体的底部固定连接有装置底座,所述装置底座的顶部与装置主体的底部相连。

[0006] 所述床头板的顶部内部固定连接有滑槽,所述滑槽的内壁与床头板的内壁相连,所述滑槽的外壁紧密贴合有滑块,所述滑块的外壁与滑槽的外壁相连,所述滑块的内部中间部位固定连接有螺母,所述螺母的外壁与滑块的内壁相连,所述螺母的内壁紧密贴合有螺栓,所述螺栓的外壁与螺母的内壁相连,所述滑块的顶部内部固定连接有活动杆,所述活动杆的底部与滑块的内壁相连,所述活动杆的顶部紧密焊接有挂钩,所述挂钩的背面与活动杆的顶部相连。

[0007] 所述装置底座的内部中间部位固定连接有粪便处理箱,所述粪便处理箱的外壁与装置底座的内壁相连,所述粪便处理箱的内壁紧密贴合有防腐蚀致密层,所述防腐蚀致密层的内壁与粪便处理箱的内壁相连,所述粪便处理箱的顶部活动连接有阀门,所述阀门的一侧与粪便处理箱的顶部相连,所述阀门的顶部固定连接有排泄口,所述排泄口的底部与阀门的顶部相连,所述排泄口的另一侧固定连接有出水口,所述出水口的外壁与排泄口的另一侧相连,所述出水口的另一侧固定连接有水管,所述水管的顶部与出水口的内壁相连,所述水管的中间部位固定连接有水泵,所述水泵的内壁与水管的内壁相连,所述水管的底部固定连接有储水箱,所述储水箱的一侧与水管的底部相连,所述装置底座的正面活动连接有把手开关,所述把手开关的背面与装置底座的正面相连。

[0008] 所述床头板的另一侧活动连接有上床板,所述上床板的一侧与床头板的另一侧相连,所述上床板的另一侧紧密贴合有下床板,所述下床板的一侧与上床板的另一侧相连,所述上床板的内部顶部紧密贴合有温度调节板,所述温度调节板的顶部与上床板的内壁相连,所述上床板的底部嵌入连接有液压杆,所述液压杆的顶部与上床板的底部相连,所述液压杆的底部固定连接有益减震保护层,所述减震保护层的顶部与液压杆的底部相连,所述减震保护层的底部固定连接有益减震弹簧,所述减震弹簧的顶部与减震保护层的底部相连。

[0009] 优选的,所述床头板的另一侧固定连接有益照明灯,所述照明灯的一侧与床头板的另一侧相连。

[0010] 优选的,所述床尾板的一侧紧密贴合有益病人信息铭牌,所述病人信息铭牌的另一侧与床尾板的一侧相连。

[0011] 优选的,所述装置底座的底部固定连接有益刹车脚轮,所述刹车脚轮的顶部与装置底座的底部相连。

[0012] 优选的,所述床头板的正面底部活动连接有旋钮,所述旋钮的背面与床头板的正面相连。

[0013] 优选的,所述床头板的正面顶部固定连接有益声控软件,所述声控软件的背面与床头板的正面相连,所述床头板的另一侧底部固定连接有益智能控制板,所述智能控制板的一侧与床头板的另一侧相连。

[0014] 优选的,所述装置底座的正面紧密焊接有益护栏固定块,所述护栏固定块的背面与装置底座的正面相连,所述护栏固定块的内壁紧密贴合有益竖杆,所述竖杆的底部与护栏固定块相连,所述竖杆的顶部活动连接有横杆,所述横杆的底部与竖杆的顶部相连,所述横杆的外壁紧密贴合有益海绵层,所述海绵层的内壁与横杆的外壁相连。

[0015] 优选的,所述床头板顶部内部的滑槽,滑槽外壁的滑块,滑块内部中间部位的螺母,螺母内壁的螺栓,滑块顶部内部的活动杆和活动杆顶部的挂钩共同组成移动机构。

[0016] 优选的,所述装置底座内部中间部位的粪便处理箱,粪便处理箱内壁的防腐蚀致密层,粪便处理箱顶部的阀门,阀门顶部的排泄口,排泄口另一侧的出水口,出水口另一侧的水管,水管中间部位的水泵,水管底部的储水箱和装置底座正面的把手开关共同组成排泄处理机构。

[0017] 优选的,所述床头板另一侧的上床板,上床板另一侧的下床板,上床板内部顶部的温度调节板,上床板底部的液压杆,液压杆底部的减震保护层,减震保护层底部的减震弹簧共同组成调节机构。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

1、本发明中,床头板的另一侧固定连接有益照明灯,照明灯的一侧与床头板的另一侧相连,由于为了使病人夜晚活动能更加方便,通过设置照明灯,照明灯会发出明亮的灯光,会照亮病人的活动环境,体现了装置的照明性。

[0019] 2、本发明中,床尾板的一侧紧密贴合有益病人信息铭牌,病人信息铭牌的另一侧与床尾板的一侧相连,由于不同的护理床住着不同的病人,不方便医护人员辨别出病人的信息,通过设置病人信息铭牌,病人信息铭牌能记录下病人的个人信息,便于医护人员查看信息,体现了装置的读取便捷性。

[0020] 3、本发明中,装置底座的底部固定连接有益刹车脚轮,刹车脚轮的顶部与装置底座

的底部相连,由于护理床体积较大,在有紧急情况时,不便于移动,通过设置刹车脚轮,刹车脚轮能使得护理床能快速移动,同时根据刹车脚轮的特点,刹车脚轮可以通过按下脚刹,使得刹车脚轮固定,方便了护理床在移动和固定的效果,体现了装置的移动性。

[0021] 4、本发明中,床头板的正面底部活动连接有旋钮,旋钮的背面与床头板的正面相连,由于病人要进行洗头 and 洗脚,在病人不方便地时候,很难为病人洗头洗脚,通过设置旋钮,旋钮下连接着螺栓,而螺栓起到了固定床头板和床尾板,通过旋转旋钮,可以安装或拆卸床头板和床尾板,使得便于为病人进行洗头洗脚,体现了装置的可拆卸性。

[0022] 5、本发明中,由于该装置采用了智能化,让整个系统同一控制了起来,通过设置声控软件 and 智能控制板,声控软件可以使得一些老年的病人便于操作,用声控软件进行控制装置,而智能控制板受到声控软件的信息,会将信息传送到阀门、水泵、温度调节板 and 液压杆等,从而使得各个机构运作起来,体现了装置的智能性。

[0023] 6、本发明中,由于在病人睡觉时,现用的医院均设有护栏,然而现有的医院护栏在保护和舒适上还有着缺陷,通过设置装置底座,护栏固定块可以使得竖杆进行活动和固定,竖杆和横杆组合成了护栏,用于保护病人在睡觉时不会滑落,在竖杆和横杆向床的一边设有海绵层,根据海绵有着缓冲的特点,可以给予病人舒适性,体现了装置的舒适性和防护性。

[0024] 7、本发明中,通过设置移动机构,滑块可以在相对应的滑槽上进行移动,不会影响病人在挂点滴的不适,活动杆上有着挂钩,挂钩可以挂住点滴瓶,活动杆通过螺栓 and 螺母对滑块进行固定和拆卸,从而能使得点滴能够左右移动,体现了装置的移动性。

[0025] 8、本发明中,通过设置排泄处理机构,粪便处理箱用于储存病人排泄的粪便,防腐蚀致密层可以防止粪便腐蚀装置,同时不让异味散出,当需要排泄时,阀门会被打开,通过排泄口进行排泄,在排泄完后,储水箱用储存水源,储水箱的水会由水泵的作用通过水管从出水口射出,对人体进行清洁处理,而把手开关可以便于取出粪便处理箱 and 储水箱,体现了装置的清洁性。

[0026] 9、本发明中,通过设置调节机构,床体由上床板 and 下床板组成,液压杆可以调节上床板的角度,而在上床板 and 下床板的顶部均设有温度调节板,通过智能控制板,可以控制液压杆的高度和温度调节板的温度,减震保护层 and 减震弹簧可以减缓人体对护理床的作用力,确保护理床的安全,体现了装置的减震性和调节性。

附图说明

[0027] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的移动机构的剖面结构示意图;

图3为本发明的排泄处理机构的剖面结构示意图;

图4为本发明的调节机构的剖面结构示意图;

图5为本发明的装置底座的剖面结构示意图。

[0028] 图中标记:1、装置主体,2、床头板,3、装置底座,4、刹车脚轮,5、活动杆,6、挂钩,7、滑槽,8、滑块,9、螺栓,10、螺母,11、声控软件,12、旋钮,13、照明灯,14、把手开关,15、病人信息铭牌,16、排泄口,17、智能控制板,18、护栏固定块,19、竖杆,20、横杆,21、出水口,22、水管,23、水泵,24、粪便处理箱,25、防腐蚀致密层,26、储水箱,27、上床板,28、下床板,29、

温度调节板,30、液压杆,31、减震保护层,32、减震弹簧,33、海绵层,34、床尾板,35、阀门。

具体实施方式

[0029] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0030] 在本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制;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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0031] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种护理科专用护理床及使用方法,包括装置主体1、床头板2、床尾板34和装置底座3,装置主体1的一侧嵌入连接有床头板2,床头板2的底部与装置主体1的一侧相连,装置主体1的另一侧嵌入连接有床尾板34,床尾板34的底部与装置主体1的另一侧相连,装置主体1的底部固定连接有装置底座3,装置底座3的顶部与装置主体1的底部相连。

[0032] 床头板2的顶部内部固定连接有滑槽7,滑槽7的内壁与床头板2的内壁相连,滑槽7的外壁紧密贴合有滑块8,滑块8的外壁与滑槽7的外壁相连,滑块8的内部中间部位固定连接螺母10,螺母10的外壁与滑块8的内壁相连,螺母10的内壁紧密贴合有螺栓9,螺栓9的外壁与螺母10的内壁相连,滑块8的顶部内部固定连接有活动杆5,活动杆5的底部与滑块8的内壁相连,活动杆5的顶部紧密焊接有挂钩6,挂钩6的背面与活动杆5的顶部相连。

[0033] 装置底座3的内部中间部位固定连接粪便处理箱24,粪便处理箱24的外壁与装置底座3的内壁相连,粪便处理箱24的内壁紧密贴合有防腐蚀致密层25,防腐蚀致密层25的内壁与粪便处理箱24的内壁相连,粪便处理箱24的顶部活动连接有阀门35,阀门35的一侧与粪便处理箱24的顶部相连,阀门35的顶部固定连接排泄口16,排泄口16的底部与阀门35的顶部相连,排泄口16的另一侧固定连接出水口21,出水口21的外壁与排泄口16的另一侧相连,出水口21的另一侧固定连接水管22,水管22的顶部与出水口21的内壁相连,水管22的中间部位固定连接水泵23,水泵23的内壁与水管22的内壁相连,水管22的底部固定连接储水箱26,储水箱26的一侧与水管22的底部相连,装置底座3的正面活动连接有把手开关14,把手开关14的背面与装置底座3的正面相连。

[0034] 床头板2的另一侧活动连接有上床板27,上床板27的一侧与床头板2的另一侧相连,上床板27的另一侧紧密贴合有下床板28,下床板28的一侧与上床板27的另一侧相连,上床板27的内部顶部紧密贴合有温度调节板29,温度调节板29的顶部与上床板27的内壁相连,上床板27的底部嵌入连接液压杆30,液压杆30的顶部与上床板27的底部相连,液压杆30的底部固定连接减震保护层31,减震保护层31的顶部与液压杆30的底部相连,减震保

护层31的底部固定连接有减震弹簧32,减震弹簧32的顶部与减震保护层31的底部相连。

[0035] 优选的,床头板2的另一侧固定连接有照明灯13,照明灯13的一侧与床头板2的另一侧相连,由于为了使病人夜晚活动能更加方便,通过设置照明灯13,照明灯13会发出明亮的灯光,会照亮病人的活动环境,体现了装置的照明性。

[0036] 优选的,床尾板34的一侧紧密贴合有病人信息铭牌15,病人信息铭牌15的另一侧与床尾板34的一侧相连,由于不同的护理床住着不同的病人,不方便医护人员辨别出病人的信息,通过设置病人信息铭牌15,病人信息铭牌15能记录下病人的个人信息,便于医护人员查看信息,体现了装置的读取便捷性。

[0037] 优选的,装置底座3的底部固定连接有刹车脚轮4,刹车脚轮4的顶部与装置底座3的底部相连,由于护理床体积较大,在有紧急情况时,不便于移动,通过设置刹车脚轮4,刹车脚轮4能使得护理床能快速移动,同时根据刹车脚轮4的特点,刹车脚轮4可以通过按下脚刹,使得刹车脚轮4固定,方便了护理床在移动和固定的效果,体现了装置的移动性。

[0038] 优选的,床头板2的正面底部活动连接有旋钮12,旋钮12的背面与床头板2的正面相连,由于病人要进行洗头 and 洗脚,在病人不方便地时候,很难为病人洗头洗脚,通过设置旋钮12,旋钮12下连接着螺栓,而螺栓起到了固定床头板2和床尾板34,通过旋转旋钮12,可以安装或拆卸床头板2和床尾板34,使得便于为病人进行洗头洗脚,体现了装置的可拆卸性。

[0039] 优选的,床头板2的正面顶部固定连接有声控软件11,声控软件11的背面与床头板2的正面相连,床头板2的另一侧底部固定连接有智能控制板17,智能控制板17的一侧与床头板2的另一侧相连,由于该装置采用了智能化,让整个系统同一控制了起来,通过设置声控软件11和智能控制板17,声控软件11可以使得一些老年的病人便于操作,用声控软件11进行控制装置,而智能控制板17受到声控软件11的信息,会将信息传送到阀门35、水泵23、温度调节板29和液压杆30等,从而使得各个机构运作起来,体现了装置的智能性。

[0040] 优选的,装置底座3的正面紧密焊接有护栏固定块18,护栏固定块18的背面与装置底座3的正面相连,护栏固定块18的内壁紧密贴合有竖杆19,竖杆19的底部与护栏固定块18相连,竖杆19的顶部活动连接有横杆20,横杆20的底部与竖杆19的顶部相连,横杆20的外壁紧密贴合有海绵层33,海绵层33的内壁与横杆20的外壁相连,由于在病人睡觉时,现用的医院均设有护栏,然而现有的医院护栏在保护和舒适上还有着缺陷,通过设置装置底座3,护栏固定块18可以使得竖杆19进行活动和固定,竖杆19和横杆20组合成了护栏,用于保护病人在睡觉时不会滑落,在竖杆19和横杆20向床的一边设有海绵层33,根据海绵有着缓冲的特点,可以给予病人舒适性,体现了装置的舒适性和防护性。

[0041] 优选的,床头板2顶部内部的滑槽7,滑槽7外壁的滑块8,滑块8内部中间部位的螺母10,螺母10内壁的螺栓9,滑块8顶部内部的活动杆5和活动杆5顶部的挂钩6共同组成移动机构,由于病人在护理床上挂点滴还有着一些纰漏,有的病人再挂点滴时,会选择左右手,而目前的护理床大多都是在一边,不方便病人的选择,通过设置移动机构,滑块8可以在相对应的滑槽7上进行移动,不会影响病人在挂点滴的不适,活动杆5上有着挂钩6,挂钩6可以挂住点滴瓶,活动杆5通过螺栓9和螺母10对滑块8进行固定和拆卸,从而能使得点滴能够左右移动,体现了装置的移动性。

[0042] 优选的,装置底座3内部中间部位的粪便处理箱24,粪便处理箱24内壁的防腐蚀致

密层25,粪便处理箱24顶部的阀门35,阀门35顶部的排泄口16,排泄口16另一侧的出水口21,出水口21另一侧的水管22,水管22中间部位的水泵23,水管22底部的储水箱26和装置底座3正面的把手开关14共同组成排泄处理机构,由于当残障人用完时需要护理人员进行倒掉、清洗,对护理人员而言,劳动量过大,同时在粪便处理箱24使用过程中,易产生异味,且使用时间一长,会滋生一定的细菌,通过设置排泄处理机构,粪便处理箱24用于储存病人排泄的粪便,防腐蚀致密层25可以防止粪便腐蚀装置,同时不让异味散出,当需要排泄时,阀门35会被打开,通过排泄口16进行排泄,在排泄完后,储水箱26用储存水源,储水箱26的水会由水泵23的作用通过水管22从出水口21射出,对人体进行清洁处理,而把手开关14可以便于取出粪便处理箱24和储水箱26,体现了装置的清洁性。

[0043] 优选的,床头板2另一侧的上床板27,上床板27另一侧的下床板28,上床板27内部顶部的温度调节板29,上床板27底部的液压杆30,液压杆30底部的减震保护层31,减震保护层31底部的减震弹簧32共同组成调节机构,由于对抬起靠背的角度,病人自己无法做到,而有的病人需要适宜的温度才能更好地进行睡眠,通过设置调节机构,床体由上床板27和下床板28组成,液压杆30可以调节上床板27的角度,而在上床板27和下床板28的顶部均设有温度调节板29,通过智能控制板17,可以控制液压杆30的高度和温度调节板29的温度,减震保护层31和减震弹簧32可以减缓人体对护理床的作用力,确保护理床的安全,体现了装置的减震性和调节性。

[0044] 工作原理:首先,通过设置声控软件11和智能控制板17,声控软件11可以使得一些老年的病人便于操作,用声控软件11进行控制装置,而智能控制板17受到声控软件11的信息,会将信息传送到阀门35、水泵23、温度调节板29和液压杆30等,从而使得各个机构运作起来,体现了装置的智能性;

然后,通过设置装置底座3,护栏固定块18可以使得竖杆19进行活动和固定,竖杆19和横杆20组合成了护栏,用于保护病人在睡觉时不会滑落,在竖杆19和横杆20向床的一边设有海绵层33,根据海绵有着缓冲的特点,可以给予病人舒适性,体现了装置的舒适性和防护性;

接着,通过设置移动机构,滑块8可以在相对应的滑槽7上进行移动,不会影响病人在挂点滴的不适,活动杆5上有着挂钩6,挂钩6可以挂住点滴瓶,活动杆5通过螺栓9和螺母10对滑块8进行固定和拆卸,从而能使得点滴能够左右移动,体现了装置的移动性;

紧接着,通过设置排泄处理机构,粪便处理箱24用于储存病人排泄的粪便,防腐蚀致密层25可以防止粪便腐蚀装置,同时不让异味散出,当需要排泄时,阀门35会被打开,通过排泄口16进行排泄,在排泄完后,储水箱26用储存水源,储水箱26的水会由水泵23的作用通过水管22从出水口21射出,对人体进行清洁处理,而把手开关14可以便于取出粪便处理箱24和储水箱26,体现了装置的清洁性;

最后,通过设置调节机构,床体由上床板27和下床板28组成,液压杆30可以调节上床板27的角度,而在上床板27和下床板28的顶部均设有温度调节板29,通过智能控制板17,可以控制液压杆30的高度和温度调节板29的温度,减震保护层31和减震弹簧32可以减缓人体对护理床的作用力,确保护理床的安全,体现了装置的减震性和调节性,这就是该种护理科专用护理床及使用方法的工作原理。

[0045] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精

神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

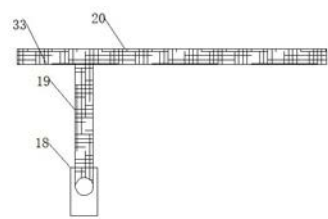


图5