



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214856248 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202022946278.1

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 宝鸡文理学院

地址 721000 陕西省宝鸡市渭滨区宝光路
44号

(72) 发明人 董佳雪 李梦瑶 范会丽 王振华
郭泓泽 郭便

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 石淑珍

(51) Int.Cl.

A47K 3/28 (2006.01)

A47K 3/12 (2006.01)

A47K 7/04 (2006.01)

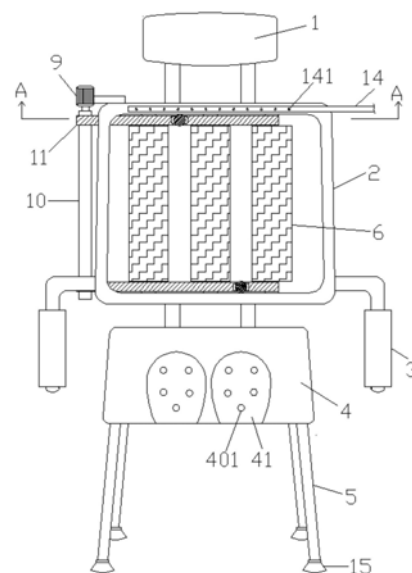
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于协助老年人的洗浴椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于协助老年人的洗浴椅,其靠背为框式结构,在内部沿靠背平面方向间距设置有具有转轴的搓澡滚筒,搓澡滚筒位于坐垫板一侧延伸至靠背外、用于和人体背部接触,靠背上设有用于搓澡滚筒与人体背部接触状态下、且根据人体背部的起伏使两者相互紧贴的调节装置,靠背上设有用于搓澡滚筒转动的驱动装置。调节装置包括在靠背上下侧边与搓澡滚筒转轴对应开设、且方向与靠背垂直的凹槽,凹槽中设有用于转轴转动、且垂直于靠背在凹槽中滑动的弹性平衡装置。提供一种洗浴椅,来协助身体不方便的老人进行洗浴,来满足老年人的洗浴需求。该洗浴椅针对老年人设计,在洗浴过程中具有安全、舒适的特点,提高洗浴椅本身的实用性。



1. 一种用于协助老年人的洗浴椅,其具有靠枕(1)、靠背(2)、连接于靠背(2)两侧的扶手(3)、坐垫板(4)及坐垫板(4)底部的支腿(5),其中,所述靠背(2)为框式结构,在其内部沿靠背(2)平面方向间距设置有具有转轴的搓澡滚筒(6),所述搓澡滚筒(6)位于坐垫板(4)一侧延伸至靠背(2)外、用于和人体背部接触,所述靠背(2)上设有用于搓澡滚筒(6)与人体背部接触状态下、且根据人体背部的起伏使两者相互紧贴的调节装置,所述靠背(2)上设有用于搓澡滚筒(6)转动的驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述调节装置包括在靠背(2)上下侧边与所述搓澡滚筒(6)转轴对应开设、且方向与靠背(2)垂直的凹槽(21),所述凹槽(21)中设有用于转轴转动、且垂直于靠背(2)在所述凹槽(21)中滑动的弹性平衡装置。

3. 根据权利要求2所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述弹性平衡装置包括在所述凹槽(21)中滑动设置的滑块(7),其一侧开设有用于转轴穿插转动的盲孔(71),在所述滑块(7)两侧至凹槽(21)侧壁之间均设置有弹簧(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述驱动装置包括在所述靠背(2)一侧设置的电机(9)和驱动轴(10),所述驱动轴(10)上设有与每个转轴连接的传动皮带(11),在所述靠背(2)上设有用于传动皮带(11)的张力机构。

5. 根据权利要求4所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述张力机构包括在靠背(2)上、且在相邻搓澡滚筒(6)之间设置朝向传动皮带(11)表面的弹性伸缩套筒(12),并在弹性伸缩套筒(12)前端设有与传动皮带(11)紧贴的张紧轮(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述靠背(2)顶部侧边位于坐垫板(4)一侧水平设有水管(14),并在水管(14)上间距开设有喷洒至搓澡滚筒(6)位于坐垫板(4)一侧表面的喷孔(141)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于协助老年人的洗浴椅,其特征在于:所述坐垫板(4)上设有用于臀部防滑的凹坑(41),并在凹坑(41)中均布有排水孔(401)。

一种用于协助老年人的洗浴椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗浴技术领域,尤其涉及一种用于协助老年人的洗浴椅。

背景技术

[0002] 洗浴不单单只是一种清洁方式,而具有促进新陈代谢加快。因此适时有效的洗浴有益于身体健康。而对于身体不方便的老人,洗浴较为困难,导致每次洗浴不彻底,尤其是背部不易够到的地方更是不能有效的清洗,对健康造成一定的影响。因此社会需要一种能协助老人洗浴的工具,来满足老人洗浴的需求。

发明内容

[0003] 针对上述存在的问题,本实用新型旨在提供一种用于协助老年人的洗浴椅,在靠背中设有搓澡滚筒、及用于搓澡滚筒与人体背部接触状态下、且根据人体背部的起伏使两者相互紧贴的调节装置,靠背上还设有用于搓澡滚筒转动的驱动装置。该洗浴椅协助身体不方便的老人进行洗浴,来满足老年人的洗浴需求,具有在洗浴过程中安全、舒适的特点,提高洗浴椅本身的实用性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:一种用于协助老年人的洗浴椅,其具有靠枕、靠背、连接于靠背两侧的扶手、坐垫板及坐垫板底部的支腿,其中,所述靠背为框式结构,在其内部沿靠背平面方向间距设置有具有转轴的搓澡滚筒,所述搓澡滚筒位于坐垫板一侧延伸至靠背外、用于和人体背部接触,所述靠背上设有用于搓澡滚筒与人体背部接触状态下、且根据人体背部的起伏使两者相互紧贴的调节装置,所述靠背上设有用于搓澡滚筒转动的驱动装置。

[0005] 优选的,所述调节装置包括在靠背上下侧边与所述搓澡滚筒转轴对应开设、且方向与靠背垂直的凹槽,所述凹槽中设有用于转轴转动、且垂直于靠背在所述凹槽中滑动的弹性平衡装置。

[0006] 优选的,所述弹性平衡装置包括在所述凹槽中滑动设置的滑块,其一侧开设有用于转轴穿插转动的盲孔,在所述滑块两侧至凹槽侧壁之间均设置有弹簧。

[0007] 优选的,所述驱动装置包括在所述靠背一侧设置的电机和驱动轴,所述驱动轴上设有与每个转轴连接的传动皮带,在所述靠背上设有用于传动皮带的张力机构。

[0008] 优选的,所述张力机构包括在靠背上、且在相邻搓澡滚筒之间设置朝向传动皮带表面的弹性伸缩套筒,并在弹性伸缩套筒前端设有与传动皮带紧贴的张紧轮。

[0009] 优选的,所述靠背顶部侧边位于坐垫板一侧水平设有水管,并在水管上间距开设有喷洒至搓澡滚筒位于坐垫板一侧表面的喷孔。

[0010] 优选的,所述坐垫板上设有用于臀部防滑的凹坑,并在凹坑中均布有排水孔。

[0011] 本实用新型的有益效果是:提供一种洗浴椅,来协助身体不方便的老人进行洗浴,来满足老年人的洗浴需求。该洗浴椅针对老年人设计,在洗浴过程中具有安全、舒适的特点,提高洗浴椅本身的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型洗浴椅整体结构图。

[0013] 图2为本实用新型图1A向视图。

具体实施方式

[0014] 为了使本领域的普通技术人员能更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的描述。

[0015] 参照附图1-2所示的一种用于协助老年人的洗浴椅,其具有靠枕1、靠背2、连接于靠背2两侧的扶手3、坐垫板4及坐垫板4底部的支腿5,各部件之间均采用铝合金连接支撑,具有轻便、便宜和耐用的优点。优选的,靠枕1采用记忆海绵制成。为了防止洗浴椅整体滑动,在支腿5底端设有真空吸盘15固定。为了使洗浴椅具有协助身体不方便的老人洗浴,所述靠背2为框式结构,在其内部沿靠背2平面方向间距设置有具有转轴的搓澡滚筒6(优选的,其有塑料形成的空筒,并在其表面依次包裹有橡胶、海绵和搓澡巾),所述搓澡滚筒6位于坐垫板4一侧延伸至靠背2外、用于和人体背部接触,所述靠背2上设有用于搓澡滚筒6与人体背部接触状态下、且根据人体背部的起伏使两者相互紧贴的调节装置,所述靠背2上设有用于搓澡滚筒6转动的驱动装置。通过驱动装置带动搓澡滚筒6转动,对人体背部进行辅助搓洗。由于背部皮肤的松软和背部的起伏,通过调节装置调节不同部位的搓澡滚筒6,可紧贴在背部的不同部位进行有效的搓洗作用,避免搓澡滚筒6与背部的硬性接触而造成的搓伤,提高洗浴椅的舒适性。

[0016] 具体的,所述调节装置包括在靠背2上下侧边与所述搓澡滚筒6转轴对应开设、且方向与靠背2垂直的凹槽21,所述凹槽21中设有用于转轴转动、且垂直于靠背2在所述凹槽21中滑动的弹性平衡装置。当背部与搓澡滚筒6接触时,背部对搓澡滚筒6的作用力通过弹性平衡装置在凹槽21中的滑动来平衡,以便与背部不同位置对应的搓澡滚筒6均能以合适的位置和力度与背部接触,来适合背部的起伏形状,并配合弹性平衡装置的弹性作用,实现对背部的柔性搓洗。

[0017] 具体的,所述弹性平衡装置包括在所述凹槽21中滑动设置的滑块7,其一侧开设有用于转轴穿插转动的盲孔71,在所述滑块7两侧至凹槽21侧壁之间均设置有弹簧8。搓澡滚筒6的转轴穿插在盲孔71中,通过驱动装置的驱动实现转动搓洗作用。而当背部作用在搓澡滚筒6上时,搓澡滚筒6以背部作用力的方向,通过滑块7挤压相应侧的弹簧8,使得搓澡滚筒6移动,来克服背部的施力。不同位置的搓澡滚筒6均能根据对应背部位置的施力进行不同距离的位移,总体上使得每个搓澡滚筒6均能紧贴在背部,完成有效的搓洗操作。

[0018] 具体的,所述驱动装置包括在所述靠背2一侧设置的电机9和驱动轴10,所述驱动轴10上设有与每个转轴连接的传动皮带11。优选的,为了提高传动的有效性,所述传动皮带11与驱动轴10和转轴均为齿配合。由于每个搓澡滚筒6随背部的起伏和人体的晃动其位置随时会发生变化,进而影响传动皮带11张紧力的变化。因此,在所述靠背2上设有用于传动皮带11的张力机构,其能实时对传动皮带11起到张紧的作用,保持每个搓澡滚筒6均有有效的传动。

[0019] 具体的,所述张力机构包括在靠背2上、且在相邻搓澡滚筒6之间设置朝向传动皮带11表面的弹性伸缩套筒12,并在弹性伸缩套筒12前端设有与传动皮带11紧贴的张紧轮

13。通过弹性伸缩套筒12的弹性伸缩作用,使得张紧轮13始终紧贴压紧在传动皮带11上,保持传动皮带11始终处于张紧的状态,来实现搓澡滚筒6的有效传动。

[0020] 为了便于在搓洗的过程中增加水的湿润、清洁作用,在所述靠背2顶部侧边位于坐垫板4一侧水平设有水管14,并在水管14上间距开设有喷洒至搓澡滚筒6位于坐垫板4一侧表面的喷孔141。通过喷孔141将水喷洒到搓澡滚筒6与背部接触面上,加快搓洗的效果,并能及时将搓澡滚筒6上粘连的污垢进行冲洗,保持其表面清洁。

[0021] 由于洗浴椅主要是协助身体不方便的老年人使用,为了提高洗浴椅的使用安全性,所述坐垫板4上设有用于臀部防滑的凹坑41,并在凹坑41中均布有排水孔401。洗浴时,臀部坐位于该凹坑41内,能提高臀部与坐垫板4的摩擦力,防止人体与洗浴椅脱离。而排水孔401则为了快速将凹坑41内沉积的水排出,以免降低臀部与坐垫板4的摩擦力。

[0022] 本实用新型的原理是:提供一种洗浴椅,来协助身体不方便的老人进行洗浴,来满足老年人的洗浴需求。其中,搓澡滚筒通过调节装置调节,可紧贴在背部的不同部位进行有效的搓洗作用,提高洗浴椅的舒适性;水管14通过喷孔141将水喷洒到搓澡滚筒6与背部接触面上,加快搓洗的效果,并能及时将搓澡滚筒6上粘连的污垢进行冲洗,保持其表面清洁;坐垫板4上设有用于臀部防滑的凹坑41,能提高臀部与坐垫板4的摩擦力,防止人体与洗浴椅脱离,提高洗浴时的安全性。

[0023] 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只是说明本实用新型的原理,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。

