

日前,由我市圣瑞机电技术有限公司研制开发的个人卫生护理机器人通过科技部专家组验收,该款机器人可帮助老人及残障人士进行全自动智能洗浴——

躺进机器人“怀抱” 洗澡享“星级”服务

□记者 谢磊 特约记者 王思臣

对不少老人和残疾人来说,想轻松舒服地洗澡是种奢望。日前,从北京传来好消息,作为国家高技术研究发展计划(863计划)“服务机器人”项目之一,由我市圣瑞机电技术有限公司研发的个人卫生护理机器人通过了科技部专家组的验收。该款机器人可帮助行动不便的老人和残障人士进行温水浸泡、超声波清洁等智能洗浴,同时还能对洗浴者的生命体征进行实时监控。

机器人沐浴服务堪称“星级”

昨日上午,我们见到了圣瑞机电技术有限公司设计师李闯。由于刚刚通过国内专家的评定和验收,该款机器人的样品还在北京,李闯只好借助视频给我们介绍它的“工作”过程。

视频显示,该款机器人是一台形似浴缸的白色装置,长约2米,高1米。接通电源后,机器人启动。工作人员打开浴舱侧门,体验者被转移平台平稳送进浴舱,并被固定好体位,一个塑料透明罩则自动将体验者的头部罩住。3分钟后,各出水管将清水注满浴舱。

李闯介绍,洗浴者进入浴舱后,只要向机器人发送指令,便开始全自动洗浴。冲浪洗浴、泡泡浴按摩和针刺按摩能让洗浴者充分享受洗浴的快乐;包裹头部的塑料透明罩内的射水流能自动喷出洗发液,带有安全限位装置的旋转摇臂可为洗浴者揉搓头发。整个过程,洗浴者只要安静地躺着享受便好。

20分钟后,按照事先设置的指令,浴舱内的洗澡水慢慢退去,浴舱上方安装的喷头开



体验者在享受个人卫生护理机器人洗浴服务。(圣瑞机电技术有限公司供图)

始朝洗浴者喷淋。李闯说,喷淋是为了将洗浴者身上的泡沫和浴液冲洗干净,是洗浴的最后一个环节。

随后,浴舱内壁的烘干设备开启。不一会儿,浴舱侧门再次打开,洗浴者被安全送出浴舱。李闯说,该款机器人的另一个奇妙之处在于,沐浴过程中,它还能够对洗浴者的血压、血氧和脉搏进行实时监控。

用水量300升左右,洗澡水处理后可浇花

讲解完毕,李闯又对我们提出的问题一

一进行了解答。

形似浴缸,为何称机器人?李闯表示,人们对机器人的定义存在误区,认为只有长得像人形才能称为机器人。其实不然。机器人的定义是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。个人卫生护理机器人同样在此定义范围内。

能否洗干净?李闯说,个人卫生护理机器人采用智能洗浴控制程序,防水传感器可以准确模拟洗浴环境下人体的不同姿势,使人体各部位受力均匀。同时,内置的超声波洗浴功能能够有效法除洗浴者的皮屑和污垢。

水温如何调节?热水需用户提供,并倒入机器人内设的混水箱中,箱体内部的温度装置可自动将热水和冷水混合成洗浴者希望达到的水温。

用水量、电量多少?废水如何处理?李闯介绍,使用个人卫生护理机器人沐浴一次,根据人的体态和年龄不同,用水量在300升左右,相当于使用20分钟淋浴的用水量,用电量则不到一度。沐浴后,机器人消毒系统会自动对洗澡水进行过滤和消毒,处理后的洗澡水可用来冲洗厕所或浇花。

市场前景广阔

据圣瑞机电技术有限公司总经理张庆华介绍,个人卫生护理机器人研发项目于2009年立项,2010年被列入国家“863”服务机器人项目序列。如今,个人卫生护理机器人已数度升级,送往北京接受验收的为该公司开发的第三代产品。

其实,早在去年,个人卫生护理机器人就已声名大噪。2011年6月27日,上海第九届医疗器械展览会上,国内首台个人卫生护理机器人一经亮相,便在业界引起不小轰动,当时就有全国10个省市的客商和服务机构与我市达成了合作或购买意向。

据张庆华介绍,预计今年年底前,个人卫生护理机器人将投入批量生产,每台售价在20万元左右,前期将主要向各养老院和残疾人收容组织推广使用。明年,他们将根据市场情况,研发一些针对普通家庭使用的个人卫生护理机器人,价格可能会降低不少。

政府主办 豫西最大
厂家特批 空前优惠

一场传统与现代穿越的盛宴

2012 中国洛阳 金秋汽车博览会

主办: 洛阳市人民政府 承办: 洛阳日报报业集团

时间: 9月20日至23日

地点: 定鼎门遗址公园广场 (新区古城路)

已报名参展品牌



▲开幕当天“武皇”威武巡游
9月20日上午10:00开始
▲每日有古装乐舞表演

巨惠购车
请再等6天

定鼎门遗址公园广场乘车路线:古城路与龙门大道交叉西,乘15、33、53、55、65、66、69、76、81路公交车可到达