



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208582637 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201720836485.7

(22)申请日 2017.07.11

(73)专利权人 郑州大学

地址 450001 河南省郑州市二七区建设东路3号郑州大学护理学院

(72)发明人 武恬恬 王晶晶

(74)专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 赵继福

(51) Int. Cl.

A61G 9/00(2006.01)

A45D 19/10(2006.01)

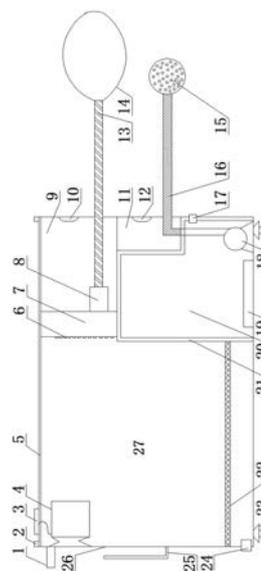
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

住院患者用一体式便捷洗发机

(57)摘要

本实用新型公开了一种住院患者用一体式便捷洗发机,包括机体,设置在机体上的顶盖,以及设置在机体侧面上的拉杆把手,机体的底部设置有万向轮,所述的机体内设置有储水装置,以及与储水装置连接的洗发装置,同时包括污水收集过滤装置,以及用于控制储水装置和污水过滤收集装置的控制板,控制板通过导线连接蓄电池。本实用新型通过将机体内空间合理布局,实现了将储水箱与污水收集箱以及洗发装置集约在了机体内,并且可以根据需要进行伸缩抽取,将洗头用水和用过的污水进行封闭存放,避免了传统水桶提水的不便以及水的溅出污染环境,为提供护理工作质量和护理环境提供了便利。



1. 住院患者用一体式便捷洗发机,包括机体,设置在机体上的顶盖,以及设置在机体侧面上的拉杆把手,机体的底部设置有万向轮,其特征在于:所述的机体内设置有储水装置,以及与储水装置连接的洗发装置,同时包括污水收集过滤装置,以及用于控制储水装置和污水过滤收集装置的控制板,控制板通过导线连接蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的储水装置包括储水箱,设置在储水箱侧壁上的补水连接阀,所述的储水箱内设置有与洗发装置连接的提升泵。

3. 根据权利要求2所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的储水箱底部设置有受控制板控制的加热装置;所述的储水箱的箱体上设置有保温层。

4. 根据权利要求2所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的储水箱左上侧设置有洗发装置收纳间,洗发装置收纳间的门设置在机体侧壁上,门上设置有洗发装置收纳间凹陷暗把手。

5. 根据权利要求1所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的机体的侧壁上设置有置物架。

6. 根据权利要求1所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的洗发装置包括与提升泵通过送水管的花洒;所述的送水管为可收缩管。

7. 根据权利要求1所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的控制板设置在机体的顶盖上,顶盖的四周设置有高出顶盖的围沿。

8. 根据权利要求1所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的污水过滤收集装置包括设置在机体内的污水收集箱,以及位于污水收集箱底部的排污口;污水收集箱的侧上方连通过滤盒,过滤盒通过虹吸泵连接污水收集管一端,污水收集管的另一端连接马蹄形垫。

9. 根据权利要求8所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的污水收集管为可收缩管;连接污水收集管的虹吸泵位于污水收集管收纳间内;污水收集管收纳间的门位于机体的侧壁上,且其门上设置有污水收集管收纳间凹陷暗把手。

10. 根据权利要求8所述的住院患者用一体式便捷洗发机,其特征在于:所述的过滤盒靠近污水收集箱的盒壁上设置有过滤孔;所述的污水收集箱内设置有位于排污口上方的过滤篦。

住院患者用一体式便捷洗发机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理设备,具体为一种住院患者用一体式便捷洗发机。

背景技术

[0002] 洗头发是人的正常精神需求。一般来说3天一洗头能保持头部的舒爽度,但是对于住院病人这些特殊群体,病人没有能力自己洗头。而长时间不洗头会产生头皮屑,头虱,感到瘙痒难耐,不利于病人自尊自信的维护。

[0003] 目前医院护理所使用的洗头方法主要为马蹄形垫床上洗头法、扣杯式床上洗头发和经改进的洗头车床上洗头发。

[0004] 马蹄形垫洗头发法是将准备好的物品(治疗车,两个塑料水桶,马蹄形垫,一个带把手的陶瓷杯,毛巾,洗发液,橡胶单,纱布,耳塞)放进治疗车推进病房。把患者头部放进马蹄形垫里,头下放一个水桶用来接废水,旁边一个水桶放热水,用陶瓷杯舀热水浸湿患者头发,用洗发液清洗患者头发,洗完后撤离水桶,把水桶等其他物品放进治疗车推出病房。

[0005] 扣杯式洗头发是将准备好的物品(治疗车,两个陶瓷杯,毛巾,洗发液,橡胶单,纱布,耳塞)放进治疗车推进病房。让病人的头枕在底部铺了毛巾并倒扣在毛巾上的陶瓷杯上,洗头方法同马蹄形垫法一样。

[0006] 洗头车洗头发是将准备好的物品(治疗车,洗头机带花洒,一个桶,洗头槽,洗发液,毛巾,纱布,耳塞)放进治疗车推进病房,把病人的头放进洗头槽里用花洒浸湿,用水桶接废水,然后进行洗头。洗头完毕后将洗头机放进治疗车推出病房。

[0007] 上述的护理用洗头设备,在一定程度上都可以实现头发的清洗,但是存在以下不足:马蹄形垫法和扣杯式洗头发都需要提水桶,提水桶过程中水有喷溅出来的可能,会造成医院感染;推治疗车进出病房,不轻便;准备工作繁琐;携带东西多;枕杯法病人头部接触范围少,枕在上面会不舒服,造成颈肩部酸疼;经过改进的洗头车也需要被推进来,废水的排泄也是用水桶,不够轻便。且外漏的洗头水的冲洗和收集,都会给卫生要求严格的护理环境带来破坏。

[0008] 因此,提供一种既能够给患者进行快速头发清洗,且能够将水的使用进行一体化收集处理的洗头设备,已经是一个值得研究的问题。

发明内容

[0009] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,且携带方便,并且能够将洗发前后的水进行干净收集,避免外漏给工作环境带来破坏的住院患者用一体式便捷洗发机。

[0010] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0011] 住院患者用一体式便捷洗发机,包括机体26,设置在机体26上的顶盖5,以及设置在机体26侧面上的拉杆把手1,机体26的底部设置有万向轮23,其特征在于:所述的机体26内设置有储水装置,以及与储水装置连接的洗发装置,同时包括污水收集过滤装置,以及用

于控制储水装置和污水过滤收集装置的控制板3,控制板3通过导线连接蓄电池4;

[0012] 所述的储水装置包括储水箱20,设置在储水箱侧壁上的补水连接阀17,所述的储水箱20内设置有与洗发装置连接的提升泵18;

[0013] 所述的储水箱20底部设置有受控制板3控制的加热装置19;所述的储水箱20的箱体上设置有保温层21;

[0014] 所述的储水箱20左上侧设置有洗发装置收纳间11,洗发装置收纳间11的门设置在机体26侧壁上,门上设置有洗发装置收纳间凹陷暗把手12;

[0015] 所述的机体26的侧壁上设置有置物架25;

[0016] 所述的洗发装置包括与提升泵18通过送水管16的花洒15;所述的送水管16为可收缩管;

[0017] 所述的控制板3设置在机体26的顶盖5上,顶盖5的四周设置有高出顶盖5的围沿2;

[0018] 所述的污水过滤收集装置包括设置在机体内的污水收集箱27,以及位于污水收集箱27底部的排污口24;污水收集箱27的侧上方连通过滤盒7,过滤盒27通过虹吸泵8连接污水收集管13一端,污水收集管13的另一端连接马蹄形垫14;

[0019] 所述的污水收集管13为可收缩管;连接污水收集管13的虹吸泵8位于污水收集管收纳间9内;污水收集管收纳间9的门位于机体26的侧壁上,且其门上设置有污水收集管收纳间凹陷暗把手10;

[0020] 所述的过滤盒7靠近污水收集箱27的盒壁上设置有过滤孔6;所述的污水收集箱27内设置有位于排污口24上方的过滤篦22。

[0021] 积极有益效果:本实用新型通过将机体内空间合理布局,实现了将储水箱与污水收集箱以及洗发装置集约在了机体内,并且可以根据需要进行伸缩抽取,将洗头用水和用过的污水进行封闭存放,避免了传统水桶提水的不便以及水的溅出污染医护环境,为提供护理工作质量和护理环境提供了便利。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图:

[0023] 图中为:拉杆把手1、围沿2、控制板3、蓄电池4、顶盖5、过滤孔6、过滤盒7、虹吸泵8、污水收集管收纳间9、污水收集管收纳间凹陷暗把手10、洗发装置收纳间11、洗发装置收纳间凹陷暗把手12、污水收集管13、马蹄形垫14、花洒15、送水管16、补水连接阀17、提升泵18、加热装置19、储水箱20、保温层21、过滤篦22、万向轮23、排污口24、置物架25、机体26、污水收集箱27。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,对本实用新型做进一步的说明:

[0025] 如图1所示,住院患者用一体式便捷洗发机,包括机体26,设置在机体26上的顶盖5,以及设置在机体26侧面上的拉杆把手1,机体26的底部设置有万向轮23,所述的机体26内设置有储水装置,以及与储水装置连接的洗发装置,同时包括污水收集过滤装置,以及用于控制储水装置和污水过滤收集装置的控制板3,控制板3通过导线连接蓄电池4;

[0026] 所述的储水装置包括储水箱20,设置在储水箱侧壁上的补水连接阀17,所述的储

水箱20内设置有与洗发装置连接的提升泵18;

[0027] 所述的储水箱20底部设置有受控制板3控制的加热装置19;所述的储水箱20的箱体上设置有保温层21;

[0028] 所述的储水箱20左上侧设置有洗发装置收纳间11,洗发装置收纳间11的门设置在机体26侧壁上,门上设置有洗发装置收纳间凹陷暗把手12;

[0029] 所述的机体26的侧壁上设置有置物架25;

[0030] 所述的洗发装置包括与提升泵18通过送水管16的花洒15;所述的送水管16为可收缩管;

[0031] 所述的控制板3设置在机体26的顶盖5上,顶盖5的四周设置有高出顶盖5的围沿2;

[0032] 所述的污水过滤收集装置包括设置在机体内的污水收集箱27,以及位于污水收集箱27底部的排污口24;污水收集箱27的侧上方连通过滤盒7,过滤盒27通过虹吸泵8连接污水收集管13一端,污水收集管13的另一端连接马蹄形垫14;

[0033] 所述的污水收集管13为可收缩管;连接污水收集管13的虹吸泵8位于污水收集管收纳间9内;污水收集管收纳间9的门位于机体26的侧壁上,且其门上设置有污水收集管收纳间凹陷暗把手10;

[0034] 所述的过滤盒7靠近污水收集箱27的盒壁上设置有过滤孔6;所述的污水收集箱27内设置有位于排污口24上方的过滤篦22。

[0035] 使用时,在病房外用水管通过补水连接阀将储水箱内的水加满,然后将洗头用工具放入置物架上,然后手拉或推着拉杆把手将车子推入病房前,然后开启控制板,通过位于吹水箱内温度传感器查看储水箱内的水温,如果需要加热则开启加热装置,对储水箱内水进行加热;水温达到设定温度时候,将位于污水收集管收纳间内的污水收集管和马蹄形垫取出,让患者调整好姿势后,将患者头部放入马蹄形垫内,然后从洗发装置收纳间内取出花洒和送水管;开启提升泵,位于储水箱内的水通过送水管和花洒,将患者头发喷湿,进行正常头发洗漱,洗漱的污水通过开启的虹吸泵,由污水收集管吸入过滤盒进行第一次过滤,然后通过过滤孔进入污水收集箱内,污水在排出污水收集箱之前,需要经过过滤篦进行二次过滤,防止杂物阻塞排污口24。

[0036] 洗漱结束过,将物件按照原定位置放回,将车体拉走便可;车体到卫生间后,通过排污口将污水排出污水收集箱。

[0037] 本实用新型拉杆使用方便;携带用品少;储水箱与污水收集箱在一个机体内避免了污水溅出情况;马蹄形垫柔软舒服不会给患者造成颈肩部酸疼情况;机体低于病床,置物架就在手旁,取用方便。这些优点都解决了传统方法的缺点;此洗头机的置物架可自由取放,清洗置物架方便;轮子是万向轮转弯,转换方向都方便,轮子带有刹车可固定;机体小占空间少;机体为不锈钢,不锈钢美观,健康不生锈,易清洁而且耐腐蚀;此洗发机可装载清洗两个病人头发的水量。本实用新型弥补了给住院病人洗头所用传统方法的不足,能给住院病人带来好的感受,同时也能减轻护理人员的工作量。

[0038] 最后应当说明的是:上述实施方式仅用于说明本实用新型具体实施的技术方案而非对其进行限制,所属技术领域的普通技术人员应该理解,在不违背本实用新型宗旨的前提下,未改变其性能或用途对本实用新型的实施方式进行的任何等同替代或明显变型,均应涵盖在本实用新型请求保护的范围内。

