(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203634386 U
(45)授权公告日 2014.06.11

(21)申请号 201320786743.7

(22)申请日 2013.12.04

(73)专利权人 何刚
地址 610066 四川省成都市锦江区水碾河路16号

(72)发明人 何刚

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所（普通合伙） 51211
代理人 方强

(51)Int.Cl.
A61G 5/00(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)

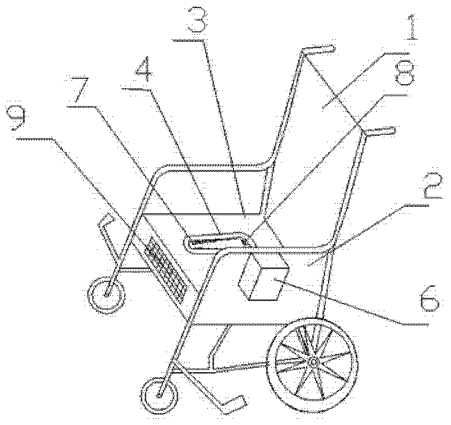
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

轮椅

(57)摘要

本实用新型涉及一种轮椅，包括由椅面、椅背和扶手组成的轮椅本体，在椅面上设置有内凹的便槽，便槽倾斜设置，且靠近椅背的一端高于另一端，在椅背的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽的四周设置有多个喷头，多个喷头通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽较高的一端还设置有紫外线弧光灯，在便槽的四周设置有多个通风窗，通风窗和喷头间隔设置，椅面为一空心体，空心体内设置有热风装置，在便槽上铺设有软垫。使用者在如厕时不会被冻感冒，同时还设置有消毒装置，杀灭便槽周围的细菌，防止被感染。



CN 203634386 U

1. 轮椅，包括由椅面、椅背和扶手组成的轮椅本体，其特征在于：在椅面上设置有内凹的便槽，便槽倾斜设置，且靠近椅背的一端高于另一端，在椅背的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽的四周设置有多个喷头，多个喷头通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽较高的一端还设置有紫外线弧光灯，在便槽的四周设置有多个通风窗，通风窗和喷头间隔设置，椅面为一空心体，空心体内设置有热风装置，在便槽上铺设有软垫。

2. 根据权利要求 1 所述的轮椅，其特征在于：所述热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的轮椅，其特征在于：所述便槽通过软管连接有一个便盆，椅面的下方设置有挂钩，便盆挂在挂钩上，扶手上设置有一水箱，水箱上连接有 PVC 管，PVC 管的另一端连接在便槽处，水箱内设置有第二抽水泵。

4. 根据权利要求 3 所述的轮椅，其特征在于：围绕便槽的四周设有卡槽，卡槽内插接有便槽盖，便槽盖上设置有拉手，拉手凸出于椅背。

轮椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，尤其涉及一种轮椅。

背景技术

[0002] 轮椅的主要功能是给下肢残疾人士提供代步服务，便于下肢残疾人士日常活动，其基本的机构是在轮椅本体的下方设置两个大直径的轮子和两个小直径的万向滚轮，轮椅本体相当于一个椅子，用于承载残疾人，两个大直径滚轮用于轮椅本体的移动，实现残疾人的移动，便于残疾人日常活动，而小直径的万向滚轮主要是用于转向，便于使用者控制轮椅移动的方向。

[0003] 授权公告号为CN2676880，授权公告日为2005年2月9日的中国实用新型专利公开一种专供下肢残瘫人士使用的轮椅，继承了传统轮椅的基本结构和造型，除了代步功能之外，新增了一个坐便器、一个仰角可调节的活动靠背和一个搁腿板，使乘员在轮椅上就能自主及时地如厕，能够自主方便地变换自己的体位姿态一可以随意坐、靠、躺、卧。坐便器设置在椅面之下，椅面上开有可以启闭的梨形孔洞，使用时开启椅孔、升起便盆、盆盖会自动打开，方便后便盆复位，盆盖也会自动盖上；乘员背后的靠背可以向后倾斜并定位在不同的角度上，腿下的搁腿板可抬可放。新功能的动作简单、操纵方便，可协助许多手臂机能仍然健全的乘员提高生活自理能力，减少对护理人员的依赖，减轻护理工作的强度。但是在该实用新型在坐便器周围很容易滋生细菌，使用者长期坐在上面很容易引起感染；在该实用新型上如厕时，尤其是在冬天，加上使用者都是残疾人，大多生活不能自理，在如厕时，四周温度较低，很容易将使用者冻感冒。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种轮椅，该轮椅设置有便于使用者如厕的便槽，还设置有热风装置，以便使用者在如厕时不会被冻感冒，同时还设置有消毒装置，杀灭便槽周围的细菌，防止被感染。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 轮椅，包括由椅面、椅背和扶手组成的轮椅本体，其特征在于：在椅面上设置有内凹的便槽，便槽倾斜设置，且靠近椅背的一端高于另一端，在椅背的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽的四周设置有多个喷头，多个喷头通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽较高的一端还设置有紫外线弧光灯，在便槽的四周设置有多个通风窗，通风窗和喷头间隔设置，椅面为一空心体，空心体内设置有热风装置，在便槽上铺设有软垫。

[0007] 所述热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。

[0008] 所述便槽通过软管连接有一个便盆，椅面的下方设置有挂钩，便盆挂在挂钩上，扶手上设置有一水箱，水箱上连接有 PVC 管，PVC 管的另一端连接在便槽处，水箱内设置有第二抽水泵。

[0009] 围绕便槽的四周设有卡槽，卡槽内插接有便槽盖，便槽盖上设置有拉手，拉手凸出于椅背。

[0010] 本实用新型具有以下优点：

[0011] 1、本实用新型在在椅面上设置有内凹的便槽，便槽倾斜设置，且靠近椅背的一端高于另一端，在椅背的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽的四周设置有多个喷头，多个喷头通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽较高的一端还设置有紫外线弧光灯。使用者如厕完毕后只需操作一下开关就可将消毒液抽到便槽处，经过喷头喷出雾装的消毒液，杀灭便槽周围的细菌，再加上紫外线弧光灯发出紫外线灭菌，在便槽周围的细菌被杀灭干净，使用者长期使用也不会感染。由于增设了热风装置，使用者在入厕时，有热风吹出，提高便槽周围的温度，使用者在如厕时就不会感到寒冷，也就不会被冻感冒，软垫的作用坐着舒适，且保温性好，更加暖和，进一步提高了防寒抗冻能力。

[0012] 2、本实用新型热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。鼓风机鼓入的冷风进入换热器后被加热，到达便槽处就是热风，采用换热器其温度可控制，使用者可以根据自己的实际需求开调节热风的温度，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗热风直接吹在便槽处，不浪费热量，且温度提升快，短时间内即可得到热风。

[0013] 3、本实用新型便槽通过软管连接有一个便盆，椅面的下方设置有挂钩，便盆挂在挂钩上，扶手上设置有一水箱，水箱上连接有 PVC 管，PVC 管的另一端连接在便槽处，水箱内设置有第二抽水泵。通过这样的设置可以将排泄物冲走，不污染便槽，便槽干净卫生，不滋生细菌，有利于使用者的身体健康，而且便盆挂在椅面的挂钩上，便于倒掉排泄物，便于清洗便盆。

[0014] 4、本实用新型围绕便槽的四周设有卡槽，卡槽内插接有便槽盖，便槽盖上设置有拉手，拉手凸出于椅背。使用者不需要使用便槽的时候，将便槽盖插接在便槽上，不透风，不漏风，有助于保暖，需要使用便槽时，只需从椅背后面拉一下拉手即可，操作简单易行。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型便槽盖打开结构示意图；

[0016] 图 2 为便槽结构示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型便槽盖插上的结构示意图

[0018] 图中标记 1、椅背，2、扶手，3、椅面，4、便槽，5、便槽盖，6、水箱，7、喷头，8、紫外线弧光灯，9、热风装置，10、通风窗。

具体实施方式

[0019] 实施例 1

[0020] 本实施例包括由椅面 3、椅背 1 和扶手 2 组成的轮椅本体，在椅面上 3 设置有内凹的便槽 4，便槽 4 倾斜设置，且靠近椅背 1 的一端高于另一端，在椅背 1 的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽 4 的四周设置有多个喷头 7，多个喷头 7 通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽 4 较高的一端还设置有紫外线弧光灯 8，使用者如厕完毕后只需操作一下开关就可将消毒液抽到便槽处，经过喷头喷出雾装的消毒液，杀灭便槽周围的细菌，再加上紫外线弧光灯发出紫外线灭菌，在便槽周围的细菌被杀灭干净，使用者长期使用也不会感染。围绕便槽 4 的四周设置有多个通风窗 10，通风窗 10 和喷头 7 间隔设置，椅面 3 为一空心体，空心体内设置有热风装置 9，在便槽 4 上铺设有软垫。由于增设了热风装置，使用者在入厕时，有热风吹出，提高便槽周围的温度，使用者在如厕时就不会感到寒冷，也就不会被冻感冒，软垫的作用坐着舒适，且保温性好，更加暖和，进一步提高了防寒抗冻能力。紫外线弧光灯 8、第一抽水泵、热风装置都连接有电机，电源为 12V 直流电。

[0021] 实施例 2

[0022] 本实施例包括由椅面 3、椅背 1 和扶手 2 组成的轮椅本体，在椅面上 3 设置有内凹的便槽 4，便槽 4 倾斜设置，且靠近椅背 1 的一端高于另一端，在椅背 1 的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽 4 的四周设置有多个喷头 7，多个喷头 7 通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽 4 较高的一端还设置有紫外线弧光灯 8，围绕便槽 4 的四周设置有多个通风窗 10，通风窗 10 和喷头 7 间隔设置，椅面 3 为一空心体，空心体内设置有热风装置 9，在便槽 4 上铺设有软垫，热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗 10，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。

[0023] 本实施例便槽 4 通过软管连接有一个便盆，椅面 3 的下方设置有挂钩，便盆挂在挂钩上，扶手 2 上设置有一水箱 6，水箱 6 上连接有 PVC 管，PVC 管的另一端连接在便槽 4 处，水箱 6 内设置有第二抽水泵。紫外线弧光灯 8、第一抽水泵、鼓风机和换热器都连接有电机，电源为 12V 直流电。

[0024] 实施例 3

[0025] 本实施例包括由椅面 3、椅背 1 和扶手 2 组成的轮椅本体，在椅面上 3 设置有内凹的便槽 4，便槽 4 倾斜设置，且靠近椅背 1 的一端高于另一端，在椅背 1 的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽 4 的四周设置有多个喷头 7，多个喷头 7 通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽 4 较高的一端还设置有紫外线弧光灯 8，围绕便槽 4 的四周设置有多个通风窗 10，通风窗 10 和喷头 7 间隔设置，椅面 3 为一空心体，空心体内设置有热风装置 9，在便槽 4 上铺设有软垫，热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗 10，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。

[0026] 便槽 4 的四周设有卡槽，卡槽内插接有便槽盖 5，便槽盖 5 上设置有拉手，拉手凸出于椅背 1。

[0027] 实施例 4

[0028] 本实施例包括由椅面 3、椅背 1 和扶手 2 组成的轮椅本体，在椅面上 3 设置有内凹的便槽 4，便槽 4 倾斜设置，且靠近椅背 1 的一端高于另一端，在椅背 1 的背面设置有消毒盒，消毒盒内装有消毒剂，消毒盒内设置有第一抽水泵，在便槽 4 的四周设置有多个喷头 7，多个喷头 7 通过管道连接在第一抽水泵上，在便槽 4 较高的一端还设置有紫外线弧光灯 8，围绕便槽 4 的四周设置有多个通风窗 10，通风窗 10 和喷头 7 间隔设置，椅面 3 为一空心体，空心体内设置有热风装置 9，在便槽 4 上铺设有软垫，热风装置包括一个鼓风机、一个换热器和多根管道，所述管道由主管道和支管道组成，支管道铺设在便槽的四周，支管道上设置有多个小孔，小孔正对着通风窗 10，主管道一端连接在鼓风机的出风口上，另一端连接在换热器的进风口上，换热器的出风口连接在支管道上。

[0029] 本实施例便槽 4 通过软管连接有一个便盆，椅面 3 的下方设置有挂钩，便盆挂在挂钩上，扶手 2 上设置有一水箱 6，水箱 6 上连接有 PVC 管，PVC 管的另一端连接在便槽 4 处，水箱 6 内设置有第二抽水泵。紫外线弧光灯 8、第一抽水泵、鼓风机和换热器都连接有电机，电源为 12V 直流电。

[0030] 便槽 4 的四周设有卡槽，卡槽内插接有便槽盖 5，便槽盖 5 上设置有拉手，拉手凸出于椅背 1。使用者不需要使用便槽的时候，将便槽盖插接在便槽上，不透风，不漏风，有助于保暖，需要使用便槽时，只需从椅背后面拉一下拉手即可，操作简单易行。

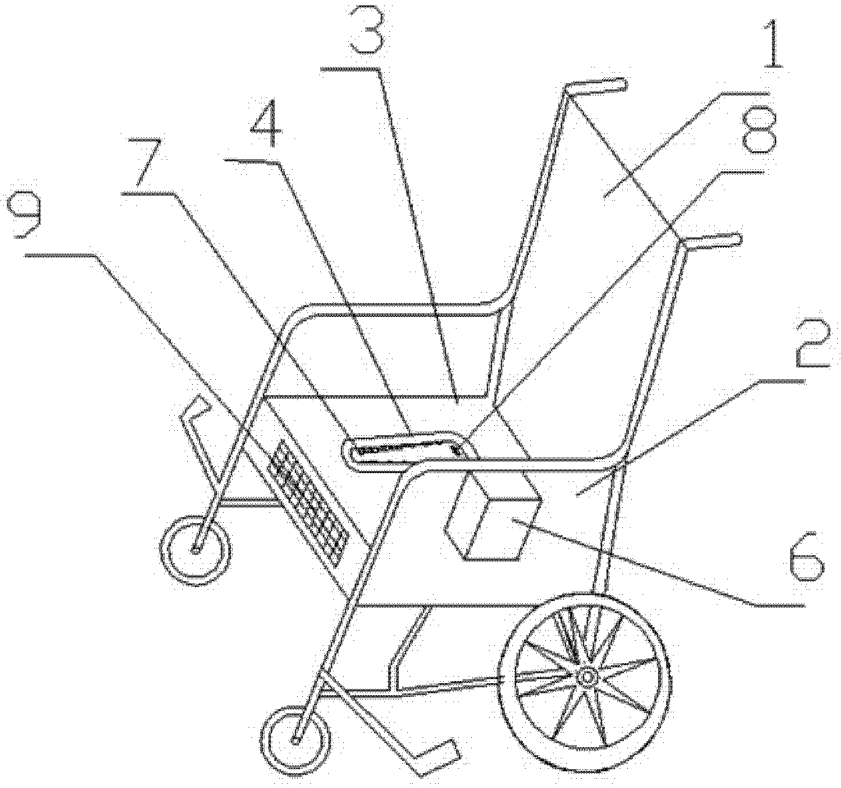


图 1

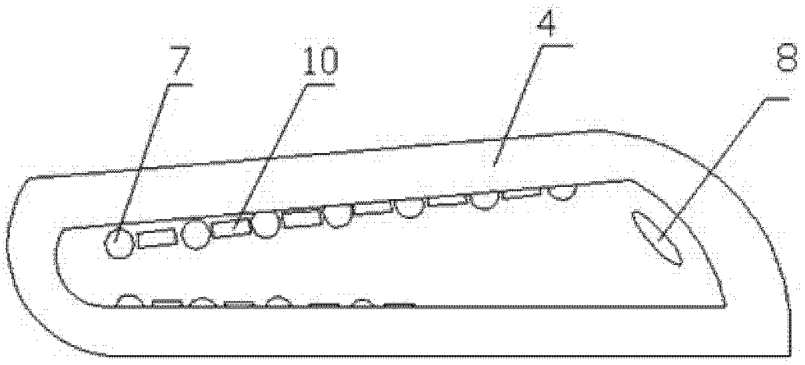


图 2

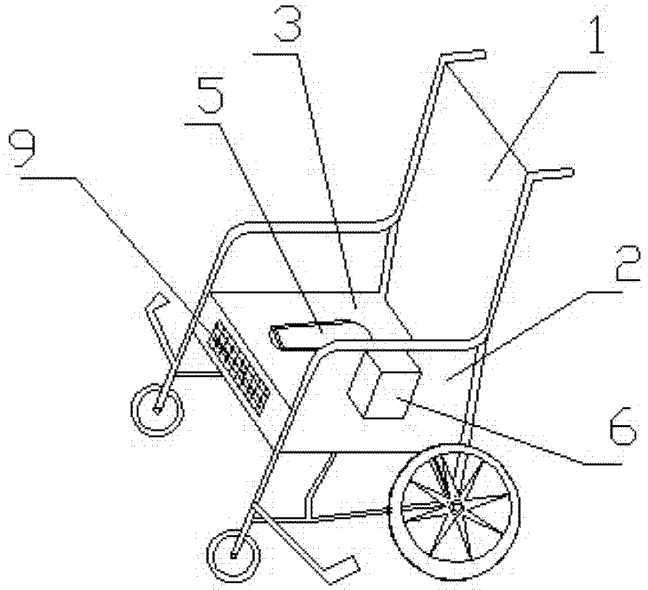


图 3