(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 204091838 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420318219.1

(22)申请日 2014.06.13

(73)专利权人 梁昕
地址 210007 江苏省南京市秦淮区苜军路18号202室

(72)发明人 梁昕

(51)Int.Cl.
A47K 3/20(2006.01)
A47K 3/022(2006.01)

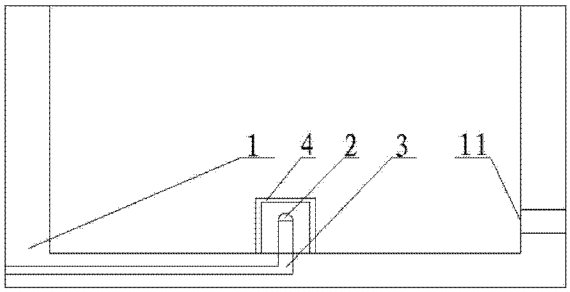
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种清洗器

(57)摘要

本实用新型涉及一种清洗器，属于人类生活必需品。本实用新型的清洗器，包括一个可以容纳水的容器，其特别之处在于：所述容器底部或者侧壁连接有至少一个可以喷水的喷头，所述喷头通过进水管与外接水源或者内置水箱相连。本实用新型的清洗器的清洗器能够满足本身行动不便或者洗浴时需要一定支撑的特殊人群的洗浴需求，特别是满足体质虚弱的人、病人、残疾人、老年人、孕妇、婴幼儿等洗浴要求；同时还具有结构简单、使用方便、便于移动、成本较低等优点。



CN 204091838 U

1. 一种清洗器，包括一个可以容纳水的容器，其特征在于：所述容器底部或者侧壁连接有至少一个可以喷水的喷头，所述喷头通过进水管与水源相连。

2. 根据权利要求 1 所述的清洗器，其特征在于：所述容器底部设置有支承架。

3. 根据权利要求 1 或者 2 所述的清洗器，其特征在于：所述水源或者为外接水源，所述水源或者为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱，所述水源或者为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱通过进水管与外接水源相连。

4. 根据权利要求 3 所述的清洗器，其特征在于：所述水箱连接有微型水泵，所述微型水泵与所述喷头相连；所述微型水泵连接有控制器，所述控制器连接有控制面板。

5. 根据权利要求 1 或者 2 所述的清洗器，其特征在于：所述容器侧壁上设置有吹风机或者烘干机。

6. 根据权利要求 4 所述的清洗器，其特征在于：所述容器侧壁上设置有吹风机或者烘干机。

7. 根据权利要求 1 或者 2 所述的清洗器，其特征在于：所述容器侧壁上设置有显示器，所述显示器通过传感器至少与所述容器、所述喷头中的一项相连。

8. 根据权利要求 4 所述的清洗器，其特征在于：所述容器侧壁上设置有显示器，所述显示器通过传感器至少与所述容器、所述水箱、所述喷头中的一项相连。

9. 根据权利要求 1 或者 2 所述的清洗器，其特征在于：所述容器的侧壁上设置有出水口，所述出水口的高度低于或者等于所述喷头的高度。

10. 根据权利要求 4 所述的清洗器，其特征在于：所述容器的侧壁上设置有出水口，所述出水口的高度低于或者等于所述喷头的高度。

一种清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种人类生活必需品，尤其是涉及一种适用于清洗动物体的清洗器，特别是清洗人体的清洗器。

背景技术

[0002] 清洗器是人类生活的必需品之一，其主要应用于清洗动物体，尤其是人体的污物；比如说用于洗手、洗脚、洗头、洗澡等。现有的清洗产品主要由两种：一种就是普通的洁面盆、浴盆，主要用于短时的简单清洗，其特点在于：结构比较简单、移动方便、价格便宜；另一种就是安装有喷头的浴室或者浴缸，其主要用于长时间的洗澡，其特点在于：结构较为复杂、场所固定、价格较贵。

[0003] 但是现有清洗器无法满足体弱、多病、残疾、老年人、孕妇或者婴幼儿的洗浴，由于这些人自身条件需要有一定的支撑或者本身行动不方便，因此，需要一种特殊的清洗器。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种技术方案，本技术方案能够解决现有技术存在的问题。本技术方案的清洗器能够满足本身行动不便或者洗浴时需要一定支撑的特殊人群的洗浴需求，特别是满足体质虚弱的人、病人、残疾人、老年人、孕妇、婴幼儿等洗浴要求。

[0005] 本实用新型提供的技术方案通过以下技术措施得以实现。本实用新型的清洗器，包括一个可以容纳水的容器，其特别之处在于：所述容器底部或者侧壁连接有至少一个可以喷水的喷头，所述喷头通过进水管与水源相连。

[0006] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述容器底部设置有支承架。

[0007] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述水源或者为外接水源，所述水源或者为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱，所述水源或者为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱通过进水管与外接水源相连。

[0008] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述水箱连接有微型水泵，所述微型水泵与所述喷头相连；所述微型水泵连接有控制器，所述控制器连接有控制面板。

[0009] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述容器的侧壁上设置有吹风机或者烘干机。

[0010] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述容器侧壁上设置有显示器，所述显示器通过传感器至少与所述容器、所述水箱、所述喷头中的一项相连。

[0011] 为了改善本实用新型技术方案的有益效果，本实用新型的清洗器的特别之处还在于：所述容器的侧壁上设置有出水口，所述出水口的高度低于或者等于所述喷头的高度。

[0012] 本实用新型技术方案的有益效果通过上述技术措施的表述可以知道。本实用新型

的清洗器在容器底部或者侧壁连接有至少一个可以喷水的喷头，亦即本实用新型的清洗器中可以设置一个喷头，也可以设置两个喷头，还可以设置三个或者三个以上的喷头；所述喷头可以连接在容器的底部，也可以连接在容器的侧壁；所述喷头可以直接镶嵌在容器的底部或者侧壁上，也可以高出容器的底部或者侧壁一定的距离；容器底部连接的喷头向上喷水，容器侧壁连接的喷头向容器内喷水。因此，本实用新型的清洗器不仅解决了简单面盆、浴盆的难以支撑问题，还能解决浴室、浴缸的喷头控制不便或者需要自己握持的问题；同时本实用新型的清洗器还具有结构简单、使用方便、便于移动、成本较低等优点。

[0013] 本实用新型的清洗器在容器底部设置有支承架，可以方便特殊人群坐在上边，比直接坐在容器更加舒服；支承架的高度可以高于喷头的高度，也可以低于喷头的高度，还可以与喷头的高度相等。连接在容器底部的喷头也可以直接连接在支承架上，此时进水管贯穿于支承架与喷头相连。

[0014] 本实用新型的清洗器的水源可以是直接通过外接水源，也就是电热水器、太阳能热水器或者煤气加热热水器等加热装置或者自来水管直接供水。本实用新型的清洗器的水源也可以为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱，这样方便清洗器的移动，从而增加了该清洗器的适用范围，比如：即使在距离外接水源较远的地方或者使用外接水源不方便的地方，也可以使用本实用新型的清洗器。本实用新型的清洗器的水源还可以是二者的结合，亦即所述水源为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱通过进水管与外接水源相连；这样设置不仅能够满足水源需求较大的需要，而且还能通过水箱加以调节水箱内的水温，并且使水箱内的热水与冷水混合比较均匀。

[0015] 本实用新型的清洗器设置有可以调节水温的水箱，所述水箱连接有一个可以控制喷水量大小的微型水泵；根据生活需要和使用习惯的不同，水箱可以设置在容器底部，也可以设置在容器的侧壁上。由于水箱的存在，冷水和热水可以在水箱内进行充分的混合，使喷头的出水温度更加均衡，水温不至于发生较大的波动，出现忽冷忽热的现象；经微型水泵控制的喷水量也更加均匀。

[0016] 本实用新型的清洗器的微型水泵连接有控制器，所述控制器连接有控制面板，这样使用者可以通过操纵控制面板，以控制水箱的温度和微型水泵的出水量。

[0017] 本实用新型的清洗器设置有吹风机或者烘干机或者其他烘干设备，因此，使用者清洗完毕以后，可以直接进行吹干或者烘干，以避免特殊的使用者着凉。

[0018] 本实用新型的清洗器设置有显示器，所述显示器通过传感器至少与所述容器、所述水箱、所述喷头中的一项相连。因此，所述显示器可以根据需要，连接不同种类的传感器，比如说温度传感器、流速传感器、流量传感器；这样就可以通过显示器显示所述容器内水的温度、所述水箱内水的温度、所述喷头的出水温度、所述喷头的出水速度、所述喷头的出水量中的一项或者多项数值。使用者可以读取显示器上显示的内容，根据自己的需要，更加方便调节出水的温度和速度。

[0019] 本实用新型的清洗器在侧壁上设置有出水口，所述出水口的高度低于或者等于所述喷头的高度；因此，可以在清洗器内实现水循环，以使使用者保持恒定水温，避免清洗器内水温降低，造成特殊使用者着凉；所述出水口的高度较低时也方便清洗器内水流出。

[0020] 由此可见，与现有技术相比，本实用新型具有实质性特点和技术进步，其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0022] 图 2 为图 1 的另一种结构示意图。

[0023] 图 3 为图 1 的另一种结构示意图。

[0024] 图 4 为图 1 的另一种结构示意图。

[0025] 图中，1 为容器，2 为喷头，3 为进水管，4 为支承架，5 为水箱，6 为微型水泵，7 为控制器，8 为控制面板，9 为吹风机或者烘干机，10 为显示器，11 为出水口，12 为传感器。

具体实施方式

[0026] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体实施方式，并结合其附图，对本方案进行阐述。

[0027] 通过附图 1-4 可以看出，本实用新型的清洗器，包括一个可以容纳水的容器 1，在容器底部或者侧壁连接有至少一个可以喷水的喷头 2，所述喷头 2 通过进水管 3 与外接水源相连。本实用新型的清洗器中可以设置一个喷头 2，也可以设置两个喷头 2，还可以设置三个或者三个以上的喷头 2 ；所述喷头 2 可以连接在容器 1 的底部，如图 1 和图 4 所示，也可以连接在容器 1 的侧壁，如图 2 和图 3 所示 ；所述喷头 2 可以直接镶嵌在容器 1 的底部或者侧壁上，也可以高出容器 1 的底部或者侧壁一定的距离 ；容器 1 底部连接的喷头 2 向上喷水，如图 1 和图 4 所示，容器 1 侧壁连接的喷头 2 向容器内喷水，如图 2 和图 3 所示。

[0028] 所述容器 1 底部可以不设置支承架，如图 4 所示，所述容器 1 底部也可以设置有支承架 4，如图 1 所示 ；支承架 4 的高度可以高于喷头 2 的高度，也可以低于喷头 2 的高度，还可以与喷头 2 的高度相等。连接在容器 1 底部的喷头 2 也可以直接连接在支承架 4 上，此时进水管 3 贯穿于支承架 4 与喷头 2 相连。

[0029] 所述容器 1 底部或者侧壁设置有水箱 5，如图 2 和图 3 所示，所述水箱 5 连接有微型水泵 6，所述微型水泵 6 与所述喷头 2 相连，所述水箱 5 通过进水管 3 与外接水源相连 ；所述微型水泵 6 连接有控制器 7，如图 2 所示，所述控制器 7 连接有控制面板 8。

[0030] 所述容器 1 侧壁上设置有吹风机 9 或者烘干机 9，如图 2 和图 3 所示 ；所述容器 1 侧壁上设置有显示器 10，如图 2 所示，所述显示器 10 通过传感器 12 至少与所述容器 1、所述水箱 5、所述喷头 2 中的一项相连 ；所述容器 1 的侧壁上设置有出水口 11，如图 1 和图 4 所示，所述出水口 11 的高度低于或者等于所述喷头 2 的高度。

[0031] 本实用新型的清洗器使用方法非常简单，使用者首先将进水管 3 与外接水源相连，外界水源可以是太阳能水器、电热水器、煤气加热器、常温自来水中的任意一种，也可以是常温自来水与太阳能水器、电热水器、煤气加热器中任意一种水的混合 ；然后打开外接水源控制器，清洗水经由进水管 3 由喷头 2 直接进入容器 1 中，如图 1 所示 ；如果清洗器上设置有水箱 5，清洗水经由进水管 3 进水水箱 5，然后再由微型水泵 6 泵入喷头 2，清洗水才进入容器 1，如图 2 和图 3 所示 ；如果在距离外接水源较远的地方或者使用外接水源不方便的地方，使用本实用新型清洗器，其水源为设置在所述容器底部或者侧壁的水箱 5，如图 4 所示，使用者首先应当根据需要向水箱 5 内加入温度合适的清洗水 ；清洗水经由进水管 3 进入喷头 2。此时，使用者坐入或者躺入容纳有适量清洗水的容器 1 内，便可进行洗浴等清洗工

作。

[0032] 如果该清洗器上设置有出水口 11，如图 1 和图 4 所示，所述出水口 11 的高度低于喷头 2 的高度，也可以等于所述喷头 2 的高度。使用者可以根据自己的需要，对容器 1 内的水进行更新。

[0033] 如果该清洗器上设置有控制面板 8，如图 3 所示，使用者只需操纵控制面板 8 即可完成洗浴等清洗工作。控制面板 8 会发出指令使控制器 7 工作，控制器 7 控制微型水泵 6 根据需要向容器 1 内泵水。

[0034] 如果该清洗器上设置有吹风机 9 或者烘干机 9，如图 2 和图 3 所示，还需使用者在打开外接水源控制器之前，将吹风机 9 或者烘干机 9 与外接电源相连接；这样使用者在完成洗浴等清洗工作后，可以直接使用吹风机 9 或者烘干机 9 进行吹干或者烘干工作。

[0035] 如果该清洗器上设置有显示器 10，如图 2 所示，且所述显示器 10 通过温度传感器 12 与所述容器 1、所述水箱 5 相连，通过温度传感器 12、流速传感器 12 和流量传感器 12 与所述喷头 2 相连；这样显示器就可以显示所述容器内水的温度、所述水箱内水的温度、所述喷头的出水温度、所述喷头的出水速度、所述喷头的出水量等多项数值；使用者可以读取显示器上显示的内容，根据自己的需要，更加方便调节出水的温度和速度。

[0036] 本说明书未详细表述之处，均为本领域的技术人员所熟知的技术手段。

[0037] 本实用新型的保护范围不仅限于本说明书所表述的内容，相对于本领域的技术人员来说，不需要经过创造性的劳动所作出的任何变形，均属于本实用新型的保护范围。

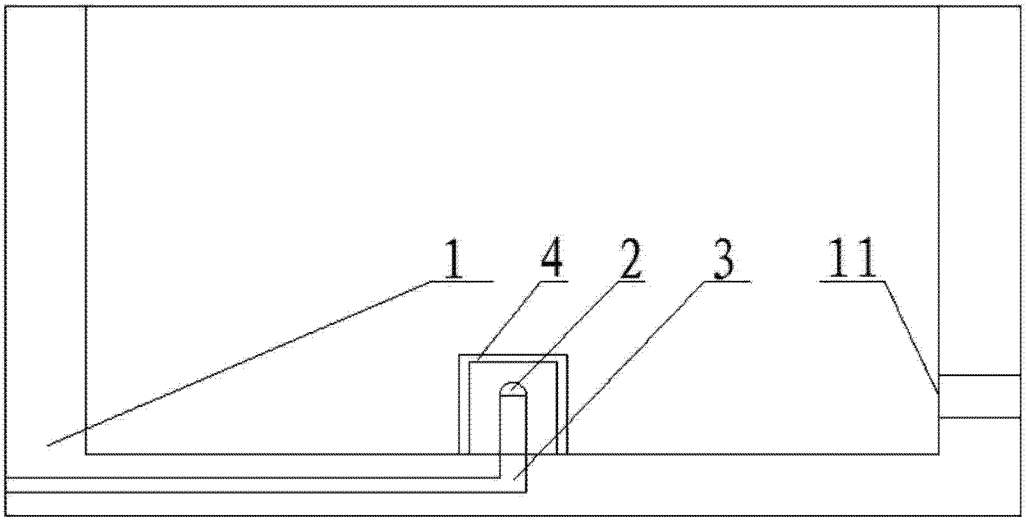


图 1

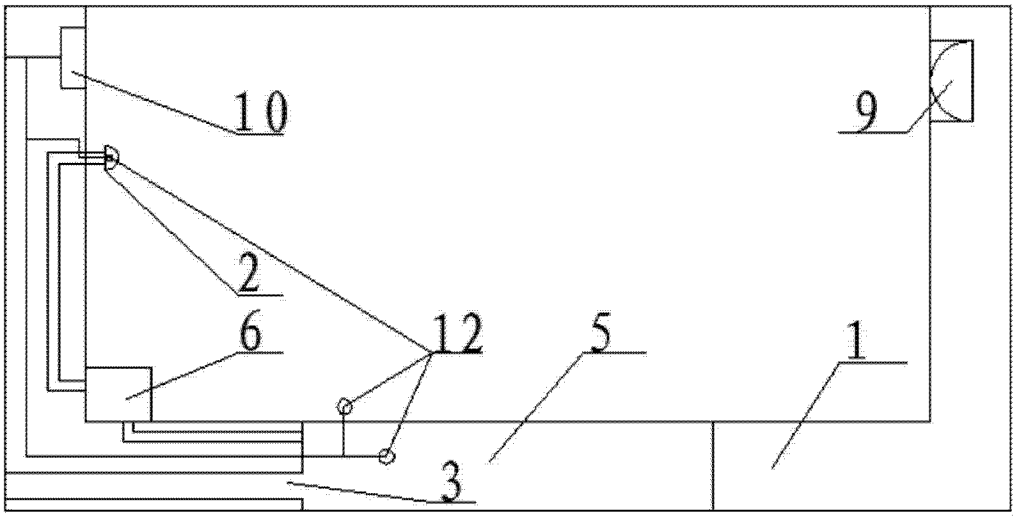


图 2

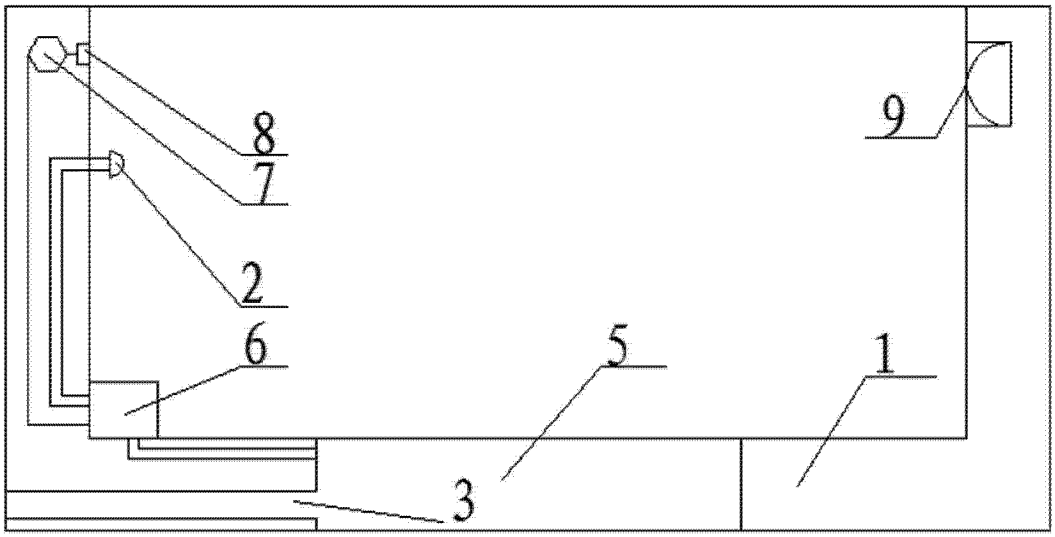


图 3

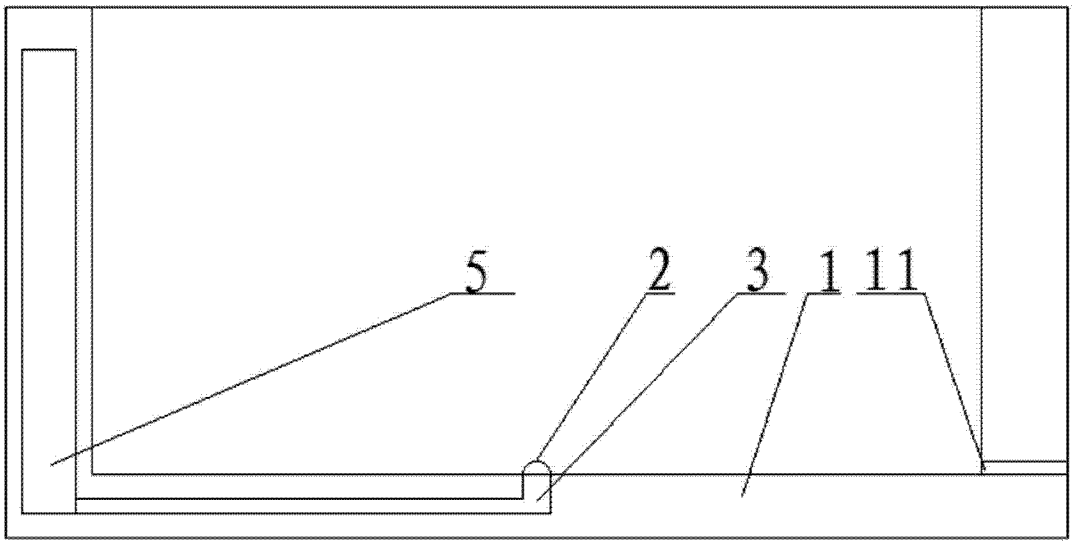


图 4