



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500476 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520120907. 1

(22) 申请日 2015. 02. 28

(73) 专利权人 宋益名

地址 116000 辽宁省大连市金州区登沙河同心街(大连市第 103 中学)

(72) 发明人 宋益名

(51) Int. Cl.

A47K 3/024(2006. 01)

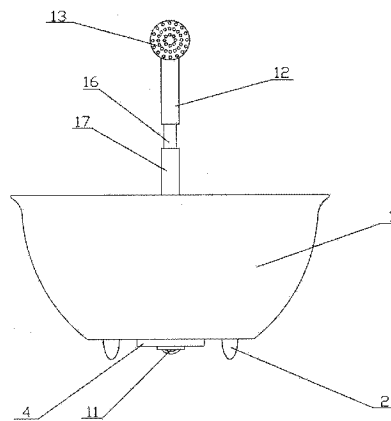
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

儿童浴盆

(57) 摘要

一种儿童浴盆,盆体内部的上开口槽形内壳,盆体与内壳之间形成密封的空间,它们之间的下部空间内设有水箱,水箱与内壳之间通过管道相通,并在该管道内设过滤件;盆体底部设维修口,一个与盆体活动连接的维修盖将维修口封闭;水箱上设用于下水的排水孔A,维修盖上设与排水孔A对应的排水孔B,排水孔B内活动连接一个用于封闭的塞体,塞体可延伸至排水孔A内将其封闭;盆体一侧设上水管,上水管的一端连接与其相通的喷头,另一端通过管道与上述水箱相连通,并且在上水管与水箱之间的管道上设抽水部件;所述上水管上还设有带阀门的进水管。本实用新型与现有技术相比具有更加适合儿童使用,节约用水,操作简单等优点。



1. 一种儿童浴盆,包括上开口槽形盆体以及用于支撑盆体的支腿,其特征是:还包括盆体内部的上开口槽形内壳,该内壳高度小于盆体,所述盆体与内壳之间形成密封的空间,它们之间的下部空间内设有水箱,水箱与内壳之间通过管道相通,并在该管道内设过滤件;所述盆体底部设维修口,一个与盆体活动连接的维修盖将维修口封闭;所述水箱上设用于下水的排水孔 A,维修盖上设与排水孔 A 对应的排水孔 B,排水孔 B 内活动连接一个用于封闭的塞体,该塞体可延伸至排水孔 A 内将其封闭;盆体一侧设上水管,上水管的一端连接与其相通的喷头,另一端通过管道与上述水箱相连通,并且在上水管与水箱之间的管道上设能够将水由水箱抽出、从喷头出来的抽水部件;所述上水管上还设有带阀门的进水管。

2. 根据权利要求 1 所述的儿童浴盆,其特征是:所述抽水部件是活塞式抽水机构。

3. 根据权利要求 1 所述的儿童浴盆,其特征是:所述抽水部件是抽水泵。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述儿童浴盆,其特征是:所述过滤件为网板或孔板。

5. 根据权利要求 4 所述儿童浴盆,其特征是:所述内壳的底面加工为高低两个平面以及这两个平面之间的斜面,并且水箱与内壳之间管道的上端管口连接在低平面位置上。

6. 根据权利要求 5 所述儿童浴盆,其特征是:所述维修盖与盆体底部通过螺栓相连。

儿童浴盆

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种生活用品,尤其涉及一种浴盆。

[0002] 背景技术 浴盆是生活中主要的洗澡用具,它广泛的应用在家庭或宾馆中,现有浴盆的基本结构是上开口槽形盆体的底部设能够下水的出水口,盆体一侧设能够排水的出水管;儿童利用这种结构的浴盆洗澡时会遇到很多问题:由于现有浴盆的体积较大,儿童使用时不放满水影响清洗质量,放满水不仅容易造成儿童溺水,而且会浪费大量的水;同时,儿童洗澡时,盆内会充满大量泡沫,这些泡沫利用盆中的水很难清洗干净,会重复多次喷水清洗泡沫,这些水基本由盆体底部出水口排出,造成水资源浪费。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的在于提供一种更加适合儿童使用,节约用水,操作简单,成本低廉的儿童浴盆。

[0004] 本实用新型包括有上开口槽形盆体、用于支撑盆体的支腿,还包括盆体内部的上开口槽形内壳,该内壳高度小于盆体,所述盆体与内壳之间形成密封的空间,它们之间的下部空间内设有水箱,水箱与内壳之间通过管道相通,并在该管道内设过滤件;所述盆体底部设维修口,一个与盆体活动连接的维修盖将维修口封闭;所述水箱上设用于下水的排水孔A,维修盖上设与排水孔A对应的排水孔B,排水孔B内活动连接一个用于封闭的塞体,该塞体可延伸至排水孔A内将其封闭;盆体一侧设上水管,上水管的一端连接与其相通的喷头,另一端通过管道与上述水箱相通,并且在上水管与水箱之间的管道上设能够将水由水箱抽出、从喷头出来的抽水部件;所述上水管上还设有带阀门的进水管。

[0005] 其中优选的,所述抽水部件可以是抽水泵,也可以是现有的活塞式抽水机构。

[0006] 所述过滤件为网板或孔板。

[0007] 所述内壳的底面加工为高低两个平面以及这两个平面之间的斜面,并且水箱与内壳之间管道的上端管口连接在低平面位置上。

[0008] 所述维修盖与盆体底部通过螺栓相连。

[0009] 本实用新型可实现水的重复利用,儿童可进入内壳后打开与热水器连通的进水管阀门,可直接通过喷头淋浴,也可将水放至内壳中洗浴,水由内壳进入水箱,水箱与内壳之间管道内的过滤件可避免大量泡沫进入水箱,然后可关闭进水管,通过上水管与水箱之间的抽水部件将水由水箱由上水管再次排出,这样动作的反复可实现水的循环;洗澡完毕后,水全部进入水箱,打开维修盖上的塞体,将水排出;清洗水箱底部和排水孔时,可打开维修盖实现清洗。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0011] 1、更加适合儿童使用,安全性高;

[0012] 2、可实现水循环,节约用水;

[0013] 3、制作简单,操作便捷。

[0014] 附图说明 图1为本实用新型的主视图。

[0015] 图2为图1的左视剖面图。

[0016] 图3为图1中活塞式抽水机构的结构图。

[0017] 具体实施方式 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明

[0018] 如图 1 和图 2 所示的儿童浴盆, 上开口槽形盆体 1 的底部设四根相同高度的用于支撑的底脚 2, 所述盆体的底部设方形的通孔, 即维修口 3, 盆体上通过螺栓连接一个可将维修口封闭的维修盖 4; 所述盆体的内部设有一高度小于其高度的上开口槽形壳体, 即内壳 5, 该内壳通过其顶部外翻的耳板 6 与盆体的内壁相连, 内壳与盆体之间形成封闭的空间, 为使下水更加顺利, 内壳的底面加工为高低两个平面以及这两个平面之间的斜面, 在内壳与盆体之间的下部空间内设有中空箱体, 即水箱 7, 水箱与内壳之间设将它们连通的水管 8, 水管的上端管口连接在内壳底面的低平面位置上; 该水管内设有用于过滤的网板 9; 所述水箱的底部设能够下水的排水孔 10-1, 所述维修盖上设与排水孔对应的通孔, 即排水孔 10-2, 排水孔 10-2 内通过螺纹连接一能够将排水孔 10-1 以及排水孔 10-2 封闭的塞体 11; 所述盆体的一侧设有上水管 12, 该上水管的上端连接与其相通的喷头 13, 中部连接一根与其相通的进水管 14, 该进水管上一端与上水管相连, 另一端可与家用热水器的出水管相连, 并且进水管上设阀门 15; 所述上水管的下端通过橡胶弹性接头 16 与一根中间水管 17 的上端相连通, 所述弹性橡胶接头的内径小于中间水管的内径; 中间水管的下端与一根水管 18 的一端相连, 该水管 18 的另一端与上述水箱内部相通, 所述中间水管内设活塞式抽水机构 19。

[0019] 如图 3 所示, 该活塞式抽水机构与现有活塞式抽水机的抽水机构相同, 由顶盘 20、活塞杆 21、支爪 22、活塞 23 以及阀门组成的, 沿中间水管 17 的纵轴设活塞杆, 活塞杆的顶端连接圆形顶盘, 顶盘的直径大于橡胶弹性接头 16 的内径, 活塞杆的下端与两根弧形的支爪相连一端, 支爪的另一端连接在与中间水管内壁紧密配合的活塞顶端, 活塞的中部通孔处设可向上开启的阀门 24, 中间水管的下端设可向上开启的阀门 25; 抽水时, 手持上水管 12 反复弯折橡胶弹性接头, 这样会使活塞杆推动活塞在中间水管内上下移动, 使用时, 若活塞向上移动, 阀门 24 受到大气压的作用而关闭, 水箱内的水受到大气压的作用推开阀门 25 由水管 18 进入中间水管内, 活塞向下移动, 阀门 25 被水的压迫而关闭, 水被阻不能向下流动, 于是冲开阀门 24 向上, 水进入中间水管的上部, 活塞再向上移动, 活塞上面的水将阀门 24 关闭, 水即从上水管流出, 与此同时, 水箱的水又在大气压的作用下推开阀门 25 而进入中间水管中, 这样, 活塞不停地上下移动, 水就从上水管上端的喷头连续不断的流出。

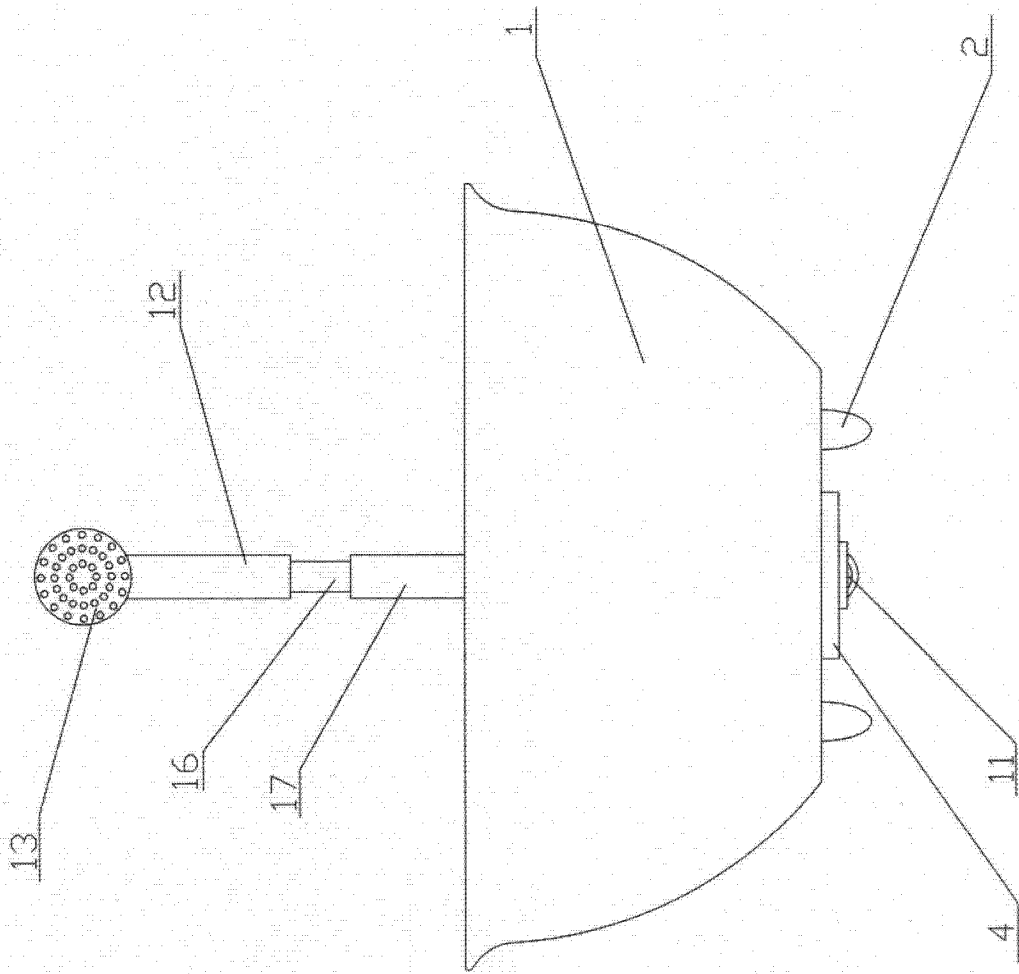


图 1

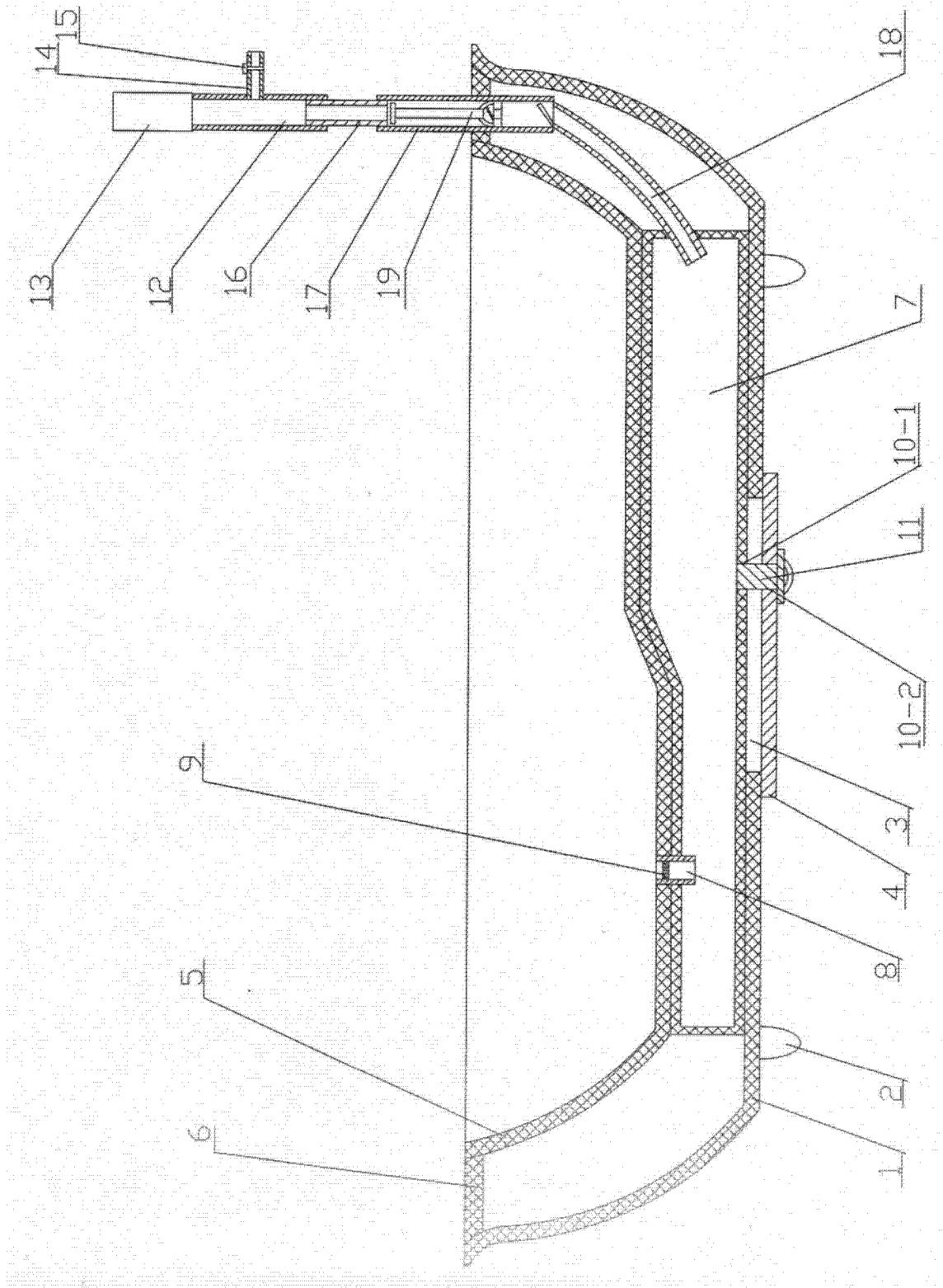


图 2

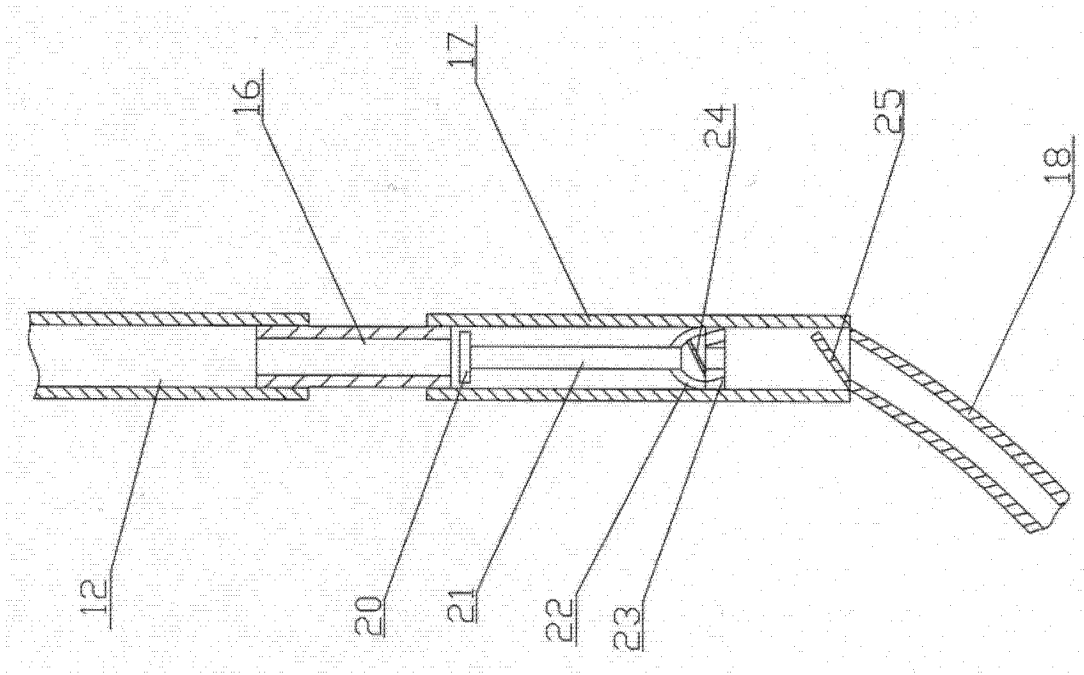


图 3