



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207153977 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720887242.6

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 佛山市法恩洁具有限公司

地址 528511 广东省佛山市高明区沧江工
业园东园三洲园区

(72)发明人 谢岳荣

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 胡枫

(51)Int.Cl.

B05B 1/04(2006.01)

A47K 3/20(2006.01)

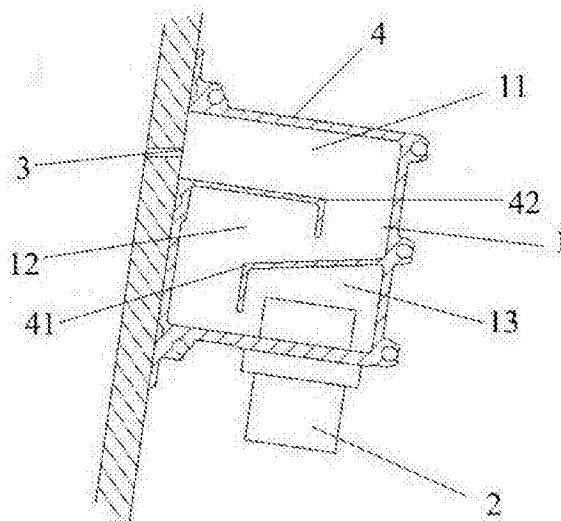
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

S型浴缸瀑布喷淋器及包含该喷淋器的浴缸

(57)摘要

本实用新型提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器及包含该喷淋器的浴缸,所述S型浴缸瀑布喷淋器包括:腔体、进水口和出水口。所述出水口为长条形,还包括第一型材,所述第一型材内部形成第一腔体、第二腔体和第三腔体,所述第一型材设有第一延伸板和第二延伸板,所述第一延伸板设置在第一腔体和第二腔体之间,所述第二延伸板设置在第二腔体和第三腔体之间。具体的,水从进水口进入,流经第一腔体、第二腔体和第三腔体,然后充满整腔体,其中,所述第一延伸板和第二延伸板使水流呈S形流动,改变水流的流动方向,从而使水流均匀流动,进而形成更好的瀑布效果。



1. 一种S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,包括:腔体、进水口和出水口,其中,腔体包括第一腔体、第二腔体和第三腔体,所述进水口与所述第三腔体连通,所述出水口与第一腔体连通,所述第一腔体、第二腔体和第三腔体之间连通,且呈S形结构,所述出水口为长条形,还包括第一型材,所述第一型材内部形成第一腔体、第二腔体和第三腔体,所述第一型材设有第一延伸板和第二延伸板,所述第一延伸板设置在第一腔体和第二腔体之间,所述第二延伸板设置在第二腔体和第三腔体之间。

2. 根据权利要求1所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述腔体为长条形。

3. 根据权利要求1所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述进水口的数量至少为一个。

4. 根据权利要求3所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述进水口的数量为1个或多个,且均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述第一延伸板为“7”字形结构。

6. 根据权利要求5所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述第二延伸板为“7”字形结构。

7. 根据权利要求1所述的S型浴缸瀑布喷淋器,其特征在于,所述第一型材的结构为一体成型。

8. 一种浴缸,其特征在于,包括缸体、进水管和权利要求1~7中任一所述的S型浴缸瀑布喷淋器,进水管与S型浴缸瀑布喷淋器的进水口连接,S型浴缸瀑布喷淋器与缸体固定连接,缸体的内壁设有长条型的喷淋口,所述喷淋口与出水口对应设置。

9. 根据权利要求8所述的浴缸,其特征在于,所述浴缸包括1个或多个S型浴缸瀑布喷淋器,分别设置在所述浴缸的缸壁。

S型浴缸瀑布喷淋器及包含该喷淋器的浴缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沐浴设施技术领域，尤其涉及一种S型浴缸瀑布喷淋器及包含该喷淋器的浴缸。

背景技术

[0002] 现有技术的浴缸通常包括缸体，在缸体上设置进水口，在缸体的底部设置出水口，有的会在缸体的上方配置喷淋头。这样的设计只能将水喷到沐浴者的头部或脚部，需要喷淋其它部位时需要将喷淋头取下手动喷淋，使用不方便，且沐浴的趣味性和舒适度较差。

[0003] 目前，安装在浴缸的瀑布喷淋器，都是由溢流板、出水基座构成，溢流板位于出水基座的正面，以使从出水基座的出水口流出的水像瀑布一样流淌下来。然而，若水流量过大时，容易产生出水飞溅现象，影响瀑布式出水效果。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于，提供一种S型浴缸瀑布喷淋器及包含该喷淋器的浴缸，结构简单，便于生产，出水水流均匀，瀑布效果好。

[0005] 为达到上述技术效果，本实用新型提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器，其特征在于，包括：腔体、进水口和出水口，其中，腔体包括第一腔体、第二腔体和第三腔体，所述进水口与所述第三腔体连通，所述出水口与第一腔体连通，所述第一腔体、第二腔体和第三腔体之间连通，且呈S形结构，所述出水口为长条形，还包括第一型材，所述第一型材内部形成第一腔体、第二腔体和第三腔体，所述第一型材设有第一延伸板和第二延伸板，所述第一延伸板设置在第一腔体和第二腔体之间，所述第二延伸板设置在第二腔体和第三腔体之间。

[0006] 作为上述方案的改进，所述腔体为长条形。

[0007] 作为上述方案的改进，所述进水口的数量至少为一个。

[0008] 作为上述方案的改进，所述进水口的数量为1个或多个，且均匀分布。

[0009] 作为上述方案的改进，所述第一延伸板为“7”字形结构。

[0010] 作为上述方案的改进，所述第二延伸板为“7”字形结构。

[0011] 作为上述方案的改进，所述第一型材的结构为一体成型。

[0012] 根据本实用新型的一个方面，提供了浴缸，包括缸体、进水管和上述S型浴缸瀑布喷淋器，进水管与S型浴缸瀑布喷淋器的进水口连接，S型浴缸瀑布喷淋器与缸体固定连接，缸体的内壁设有长条型的喷淋口，所述喷淋口与出水口对应设置。

[0013] 作为上述方案的改进，所述浴缸包括1个或多个S型浴缸瀑布喷淋器，分别设置在所述浴缸的缸壁。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0015] 1、本实用新型提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器，包括腔体、进水口和出水口。其中，所述第一延伸板和所述第二延伸板将腔体分隔成第一腔体、第二腔体和第三腔体，使腔体呈S形结构。具体的，水从进水口进入，流经第一腔体、第二腔体和第三腔体，然后充满整腔

体,其中,所述第一延伸板和第二延伸板使水流呈S形流动,改变水流的流动方向,从而使水流均匀流动,进而形成更好的瀑布效果。

[0016] 2、本实用新型提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器,所述第一型材的结构为一体成型。所述第一型材不需要经过零件拼接而成,便于生产,同时节省人力和时间,容易推广使用。

[0017] 3、本实用新型提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器,所述第一延伸板或第二延伸板为“7”字形结构,使水流流经腔体时,水流流径变窄,使腔体中的压力均衡,从而使水流更加均匀地从出水口流出,进而使瀑布效果更好。

[0018] 4、本实用新型提供了一种浴缸,包括缸体、进水管和上述S型浴缸瀑布喷淋器,其中,所述浴缸包括1个或多个S型浴缸瀑布喷淋器,分别设置在所述浴缸的缸壁,从而增加沐浴的趣味性和舒适度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种S型浴缸瀑布喷淋器的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种S型浴缸瀑布喷淋器的水流示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种浴缸的结构示意图;

[0022] 图4为图3所示的浴缸的俯视图。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0024] 参见图1和图2,本实用新型实施例提供了一种S型浴缸瀑布喷淋器,包括:腔体1、进水口2和出水口3。其中,腔体1包括第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13,所述进水口2与所述第三腔体13连通,所述出水口3与第一腔体11连通,所述第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13之间连通,且呈S形结构。所述出水口3为长条形,还包括第一型材4,所述第一型材4内部形成第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13,所述第一型材4设有第一延伸板41和第二延伸板42,所述第一延伸板41设置在第一腔体11和第二腔体12之间,所述第二延伸板42设置在第二腔体12和第三腔体13之间。

[0025] 需要说明的是,所述第一延伸板41和所述第二延伸板42将腔体1分隔成第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13,使腔体1呈S形结构。具体的,水从进水口2进入,流经第一腔体11、第二腔体12和第三腔体13,然后充满整腔体1,其中,所述第一延伸板41和第二延伸板42使水流呈S形流动,改变水流的流动方向,从而使水流均匀流动,进而形成更好的瀑布效果。

[0026] 需要说明的是,所述腔体1为长条型,但不限于此。为了降低进水的压力,使水流更加均匀地进入腔体1,所述进水口2的数量至少为一个。优选的,所述进水口2的数量为4个,且均匀分布。

[0027] 需要说明的是,为了节省成本、便于生产,所述第一型材4的结构为一体成型。一体成型是指零件不做分割,直接模具挤出完成。因此,所述第一型材4不需要经过零件拼接而成,节省人力和时间,容易推广使用。

[0028] 需要说明的是,为了使瀑布出水均匀,无断点、分叉,所述第一延伸板41为“7”字形

结构,在本申请的其他实施例中,还可以为“一”字形结构或其它结构;所述第二延伸板 42 为“7”字形结构,在本申请的其他实施例中,还可以为“一”字形结构或其它结构。所述第一延伸板41或第二延伸板42使水流流经腔体1时,水流流径变窄,使腔体1中的压力均衡,从而使水流更加均匀地从出水口3流出,进而使瀑布效果更好。

[0029] 需要说明的是,为了使水流更均匀地经过腔体1并从出水口3中流出,所述腔体1的内壁光滑。此外,所述腔体1设有排流斜度,便于腔体1内的水排出,从而防止腔体1积水。所述排流斜度是指腔体1的内壁纵向截面的侧边与水平线的线面角,所述线面角为 θ ,所述 θ 大于0度其小于90度。

[0030] 参考图3和图4,本实用新型提供了浴缸,包括缸体5、进水管6和上述S型浴缸瀑布喷淋器7。其中,进水管6与S型浴缸瀑布喷淋器7的进水口2连接,S型浴缸瀑布喷淋器 7与缸体5固定连接,缸体5的内壁设长条型的喷淋口8,喷淋口8与出水口3对应设置。

[0031] 需要说明的是,所述喷淋口8的形状可以为与出水口3相配的形状。

[0032] 需要说明的是,为了增加沐浴的趣味性和舒适度,所述浴缸包括1个或多个S型浴缸瀑布喷淋器7,分别设置在所述浴缸的缸壁。优选的,所述浴缸设有2个S型浴缸瀑布喷淋器7,设置在所述浴缸的两侧的缸壁上。

[0033] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0034] 1、本实用新型提供的一种S型浴缸瀑布喷淋器,包括腔体、进水口和出水口。其中,所述第一延伸板和所述第二延伸板将腔体分隔成第一腔体、第二腔体和第三腔体,使腔体呈S形结构。具体的,水从进水口进入,流经第一腔体、第二腔体和第三腔体,然后充满整腔体,其中,所述第一延伸板和第二延伸板使水流呈S形流动,改变水流的流动方向,从而使水流均匀流动,进而形成更好的瀑布效果。

[0035] 2、本实用新型提供的一种S型浴缸瀑布喷淋器,所述第一型材的结构为一体成型。所述第一型材不需要经过零件拼接而成,便于生产,同时节省人力和时间,容易推广使用。

[0036] 3、本实用新型提供的一种S型浴缸瀑布喷淋器,所述第一延伸板或第二延伸板为“7”字形结构,使水流流经腔体时,水流流径变窄,使腔体中的压力均衡,从而使水流更加均匀地从出水口流出,进而使瀑布效果更好。

[0037] 4、本实用新型提供的一种浴缸,包括缸体、进水管和上述S型浴缸瀑布喷淋器,其中,所述浴缸包括1个或多个S型浴缸瀑布喷淋器,分别设置在所述浴缸的缸壁,从而增加沐浴的趣味性和舒适度。

[0038] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

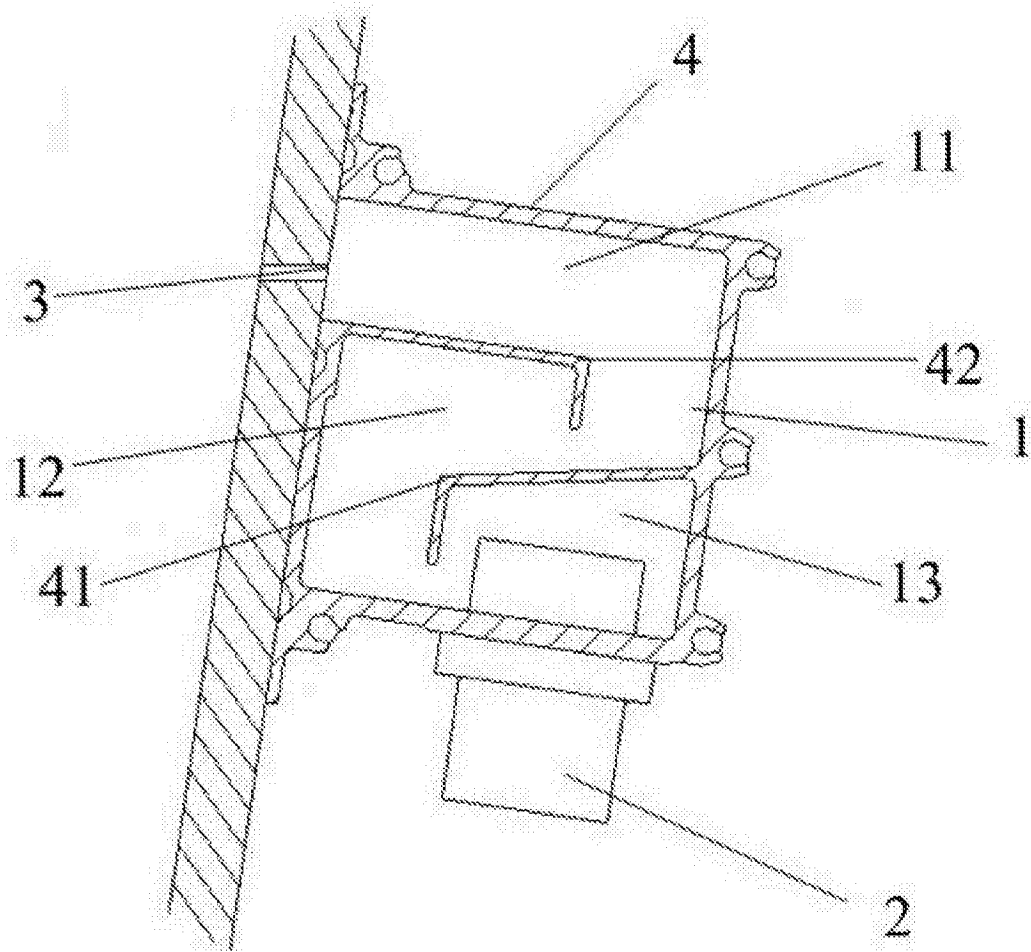


图1

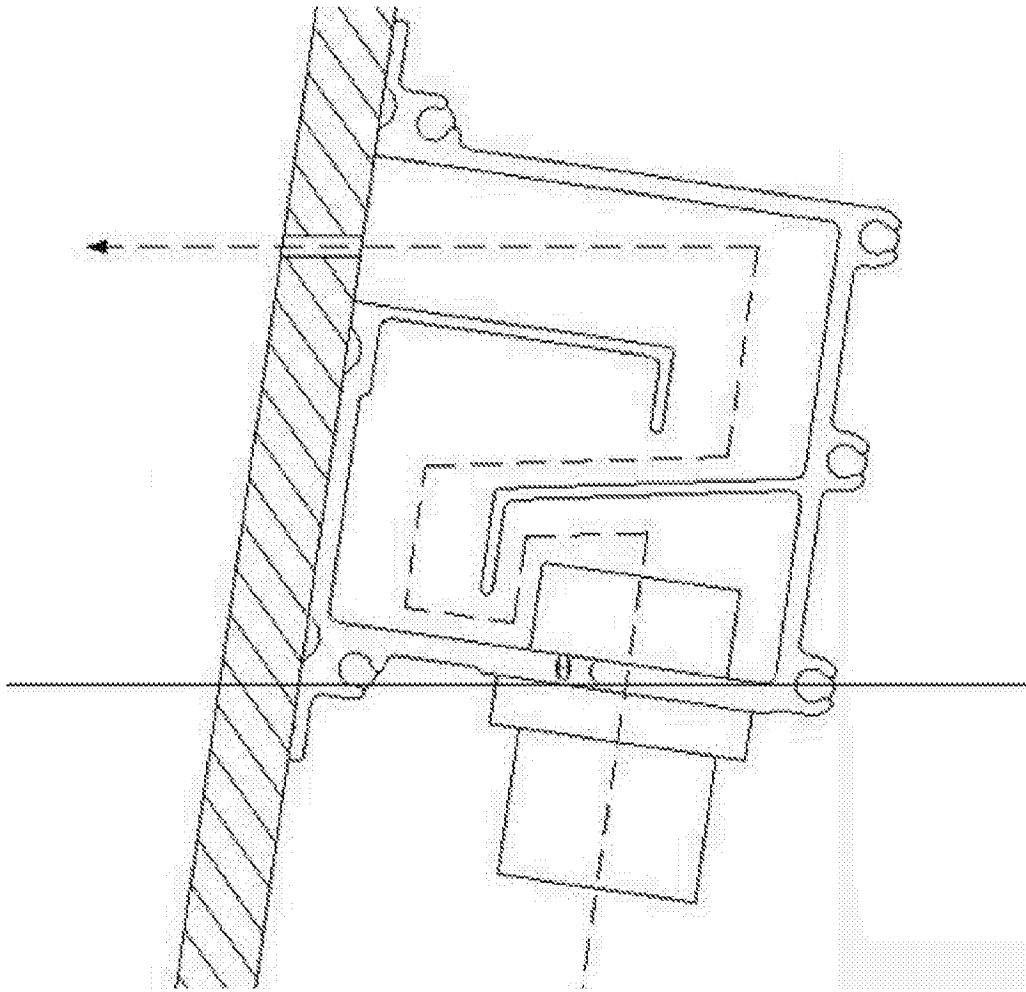


图2

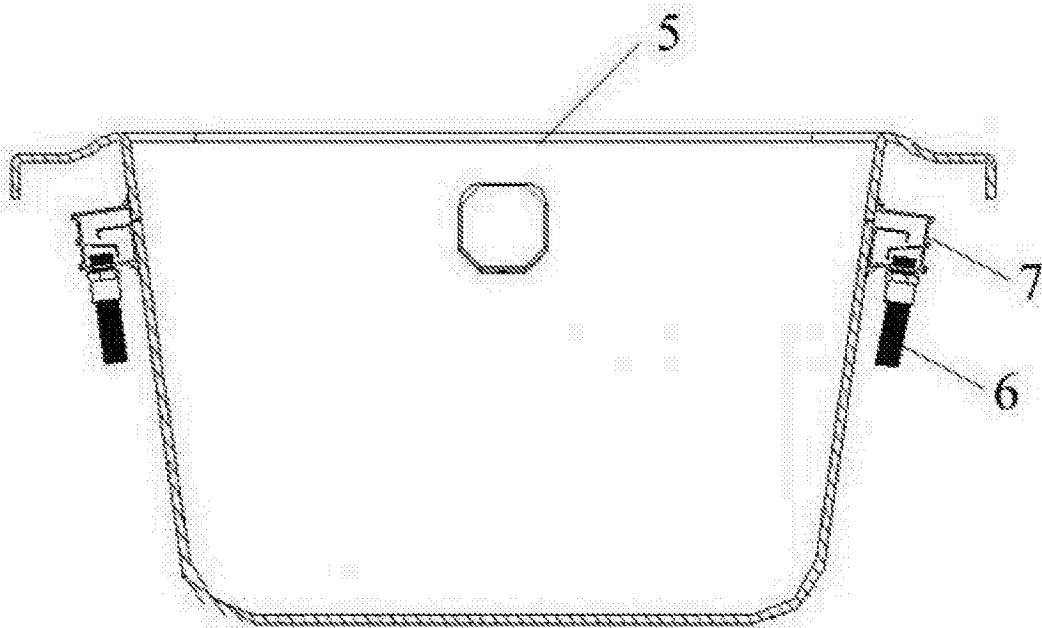


图3

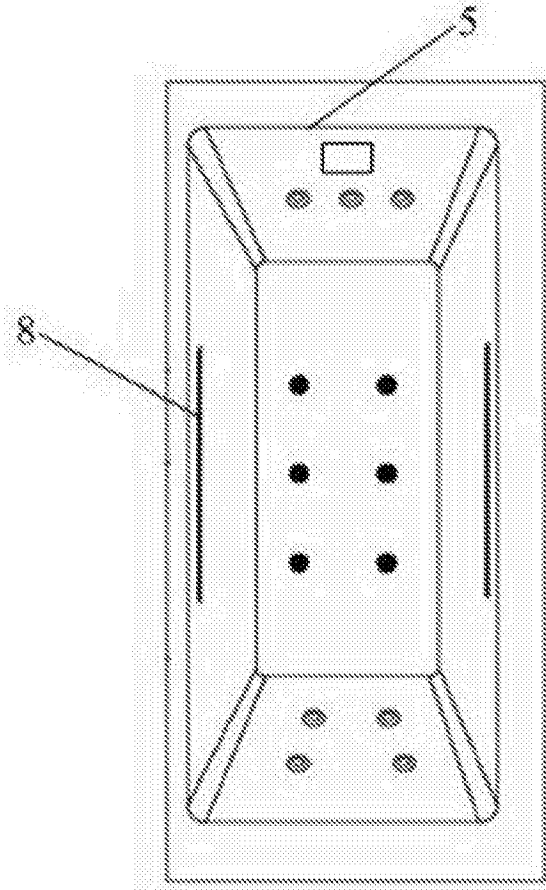


图4