



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204181528 U

(45) 授权公告日 2015.03.04

(21) 申请号 201420707800.2

(22) 申请日 2014.11.22

(73) 专利权人 刘乐凝

地址 528463 广东省中山市三乡镇三鑫双语
学校高中部高一年级(3)班

(72) 发明人 刘乐凝

(51) Int. Cl.

A47K 3/024(2006.01)

F24H 1/10(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

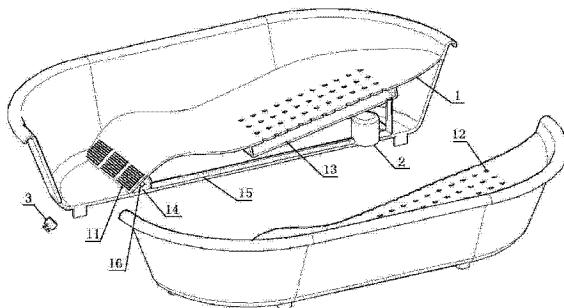
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆

(57) 摘要

一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，主要包括浴盆和设在浴盆内的托垫，托垫倾斜安置在浴盆内壁，托垫的四周边缘与浴盆的内壁相连接，在托垫与浴盆的底壁之间形成一个封闭的空间，在托垫较低的一端设有进水孔，在托垫中部设有喷水孔，在喷水孔所在的托垫中部朝下的壁面上设置向浴盆底壁方向突出的密闭的喷水空间，喷水孔与喷水空间连通，经加热器加热后被水泵加压送入喷水空间，再从喷水孔喷出，喷到婴幼儿的背部，使其感觉舒服好玩，增加洗澡的乐趣，并能够保持水温相对稳定，避免洗浴时间一长水温降低可能导致的身体不适。



1. 一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，主要包括浴盆和设在浴盆内的托垫(1)，托垫倾斜安置在浴盆内壁，托垫的四周边缘与浴盆的内壁相连接，其特征在于：在托垫与浴盆的底壁之间形成一个封闭的空间，在托垫较低的一端设有进水孔(11)，在托垫中部设有喷水孔(12)，在喷水孔所在的托垫中部朝下的壁面上设置向浴盆底壁方向突出的密闭的喷水空间(13)，喷水孔与喷水空间连通；在进水孔与喷水孔间的托垫底壁下方设有分隔板，分隔板与托垫和浴盆的底壁相交相成一个密闭的进水空间(14)，进水孔位于进水空间上方的托垫上，在托垫下方的浴盆内设有一条出水管(15)，出水管的一端穿过分隔板与进水空间相连通，另一端与水泵(2)的进水端相连，水泵的出水端设有两个分管，一个分管穿过浴盆壁与设在浴盆外壁的淋喷头相连通，另一个分管与喷水空间相连通；所述的水泵通过绝缘的电源线与外部电源相连。

2. 根据要得要求1所述的具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，其特征在于：在所述的进水空间内设置加热器(16)，加热器通过变压器与电源相连。

3. 根据要得要求2所述的具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，其特征在于：所述的加热器采用PCT加热器，加热器嵌装在进水空间，使制热面朝向进水空间内，制冷面朝向进水空间外。

4. 根据要得要求1所述的具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，其特征在于：在浴盆底壁上设有排水口，排水口上设有水塞(3)。

5. 根据要得要求1所述的具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，其特征在于：所述的托垫的上端面采用弹性材料制作。

一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，属于婴儿洗澡盆的优化技术。

背景技术

[0002] 给婴幼儿洗澡时，特别是在阴冷的季节，洗浴时间一长，洗澡水温度越来越低，婴幼儿容易受凉感冒，大多只能急匆匆地进行洗浴，婴幼儿不能在水里多玩一会儿，大人也急于把握时间，不管洗得干不干净，水温降低了就必须想办法往里加热水或将婴幼儿抱离浴盆。

[0003] 通常的婴幼儿洗澡盆只能依靠成人往孩子身上泼水洗浴，不具有利用浴盆中的水反复给孩子冲淋带来的按摩效果。另外，婴幼儿的天性爱玩，会动的水洗浴时好玩，一些不爱洗澡的婴幼儿，看到水盆中的水会动也能够有效地吸引他们逐渐喜欢上洗澡。

[0004] 因此，需要寻找一种具有保温功能，并具有喷淋功能的洗澡盆。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的：提供一种能够保温并且具有喷淋功能的洗澡盆。

[0006] 本实用新型所述的一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，主要包括浴盆和设在浴盆内的托垫1，托垫倾斜安置在浴盆内壁，托垫的四周边缘与浴盆的内壁相连接，在托垫与浴盆的底壁之间形成一个封闭的空间，在托垫较低的一端设有进水孔11，在托垫中部设有喷水孔12，在喷水孔所在的托垫中部朝下的壁面上设置向浴盆底壁方向突出的密闭的喷水空间13，喷水孔与喷水空间连通；在进水孔与喷水孔间的托垫底壁下方设有分隔板，分隔板与托垫和浴盆的底壁相交相成一个密闭的进水空间14，进水孔位于进水空间上方的托垫上，在托垫下方的浴盆内设有一条出水管15，出水管的一端穿过分隔板与进水空间相连通，另一端与水泵2的进水端相连，水泵的出水端设有两个分管，一个分管穿过浴盆壁与设在浴盆外壁的淋喷头相连通，另一个分管与喷水空间相连通；所述的水泵通过绝缘的电源线与外部电源相连。

[0007] 在所述的进水空间内设置加热器16，加热器通过变压器与电源相连。

[0008] 所述的加热器采用PCT加热器，加热器嵌装在进水空间，使制热面朝向进水空间内，制冷面朝向进水空间外。

[0009] 在浴盆底壁上设有排水口，排水口上设有水塞3。

[0010] 所述的托垫的上端面采用弹性材料制作。

[0011] 有益效果：

[0012] 1、在给婴幼儿洗澡时，打开水泵和加热器，就能够通过水泵不断地将浴盆中的水抽进进水空间，经加热器加热后被水泵加压送入喷水空间，再从喷水孔喷出，喷到婴幼儿的背部，使其感觉舒服好玩，增加洗澡的乐趣，并能够保持水温相对稳定，避免洗浴时间一长水温降低可能导致的身体不适。

附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型整体结构示意图；
- [0014] 图 2 是本实用新型的剖开示意图；
- [0015] 图 3 是本实用新型的剖面示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1-- 图 3 所示，一种具有保温功能的婴幼儿用喷淋浴盆，主要包括浴盆和设在浴盆内的托垫 1，托垫倾斜安置在浴盆内壁，托垫的四周边缘与浴盆的内壁相连接，在托垫与浴盆的底壁之间形成一个封闭的空间，在托垫较低的一端设有进水孔 11，在托垫中部设有喷水孔 12，在喷水孔所在的托垫中部朝下的壁面上设置向浴盆底壁方向突出的密闭的喷水空间 13，喷水孔与喷水空间连通；在进水孔与喷水孔间的托垫底壁下方设有分隔板，分隔板与托垫和浴盆的底壁相交相成一个密闭的进水空间 14，进水孔位于进水空间上方的托垫上，在托垫下方的浴盆内设有一条出水管 15，出水管的一端穿过分隔板与进水空间相连通，另一端与水泵 2 的进水端相连，水泵的出水端设有两个分管，一个分管穿过浴盆壁与设在浴盆外壁的淋喷头相连通，另一个分管与喷水空间相连通；所述的水泵通过绝缘的电源线与外部电源相连。

[0017] 开动水泵和加热器后，水泵将经过加热器在进水空间里加热后的水，从出水管输送到喷水空间或淋喷头，经水泵加压后送入喷水空间的水，再从喷水孔喷出，喷淋冲洗到婴幼儿的背部，使其感觉舒服好玩，增加洗澡的乐趣，并能够保持水温相对稳定，避免洗浴时间一长水温降低可能导致的身体不适；同时，给婴幼儿洗澡的成人，还能够通过淋喷头，直接往孩子的身上喷淋热水，不但能防止孩子受寒感冒，也使孩子在上、下两股热水喷淋下感觉舒适、好玩，成人也能够从容将孩子清洗干净。

[0018] 从喷水孔及淋喷头流出的水进入浴盆，再次从托垫较低一端的进水孔被水泵吸进进水空间，在进水空间经过加热后经由水泵泵压进喷水空间及淋喷头，随后从喷水孔和淋喷头流出，如此反复，在浴盆内形成一个水的流动循环，同时浴盆中的水温不会降低，即使在阴冷的季节，婴幼儿洗浴时间长一些，洗澡水也处于舒适的温度，不会引发孩子感冒。

[0019] 浴盆中托垫的倾斜设计，使婴幼儿身体浸入温水中，头部在水面外，不会让婴幼儿呛到水及受寒引发不适。

[0020] 在所述的进水空间内设置加热器 16，加热器通过变压器与电源相连，将家用的高压电源转变成 36V 以下的低压电源，以保证安全。

[0021] 所述的加热器采用 PCT 加热器，加热器嵌装在进水空间，使制热面朝向进水空间内，制冷面朝向进水空间外，当水流流过 PCT 的制热面时，就会将其产生的热量带走，帮助保持水温，PTC 加热器具有自动恒温、省电的特点，在应用情况下均不会产生如电热管类加热器的表面“发红”现象，从而避免水温过高烫伤婴幼儿。

[0022] 在浴盆底壁上设有排水口，排水口上设有水塞 3，需要排空盆中水时，将水塞拔出，盆中的水就能从排水口排出，而且清洗浴盆时也能轻松的将清洗产生的污水排出。

[0023] 所述的托垫的上端面采用弹性材料制作，婴幼儿躺卧在托垫上，不会感觉坚硬不舒服。

[0024] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

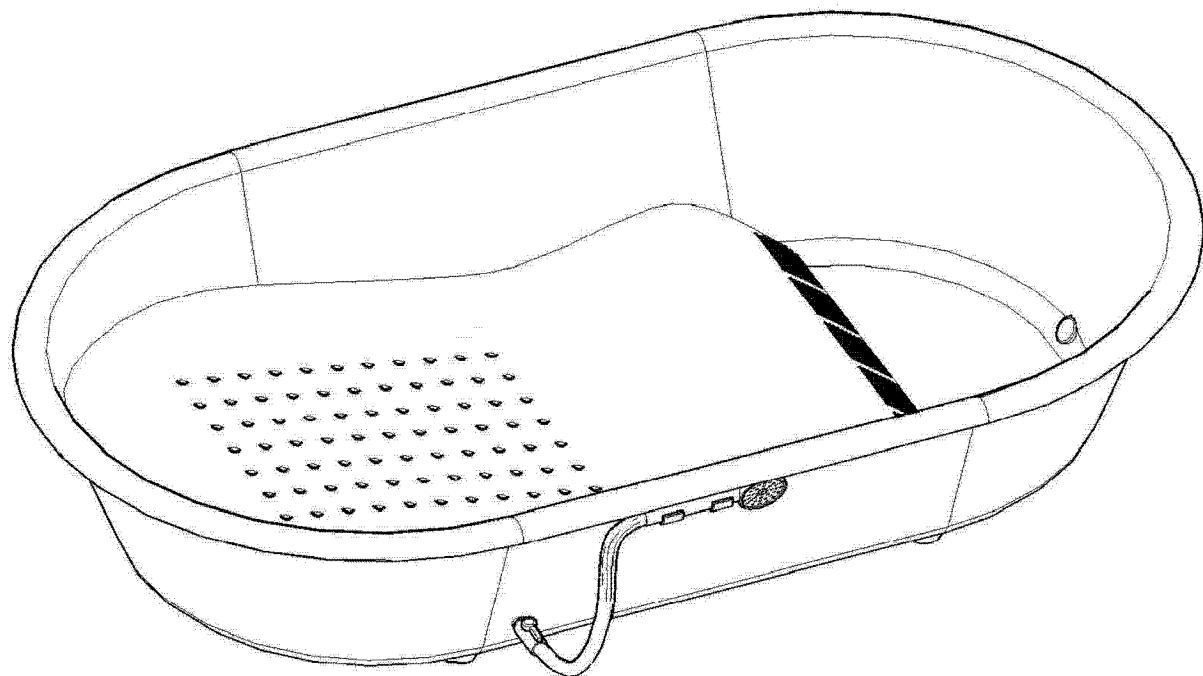


图 1

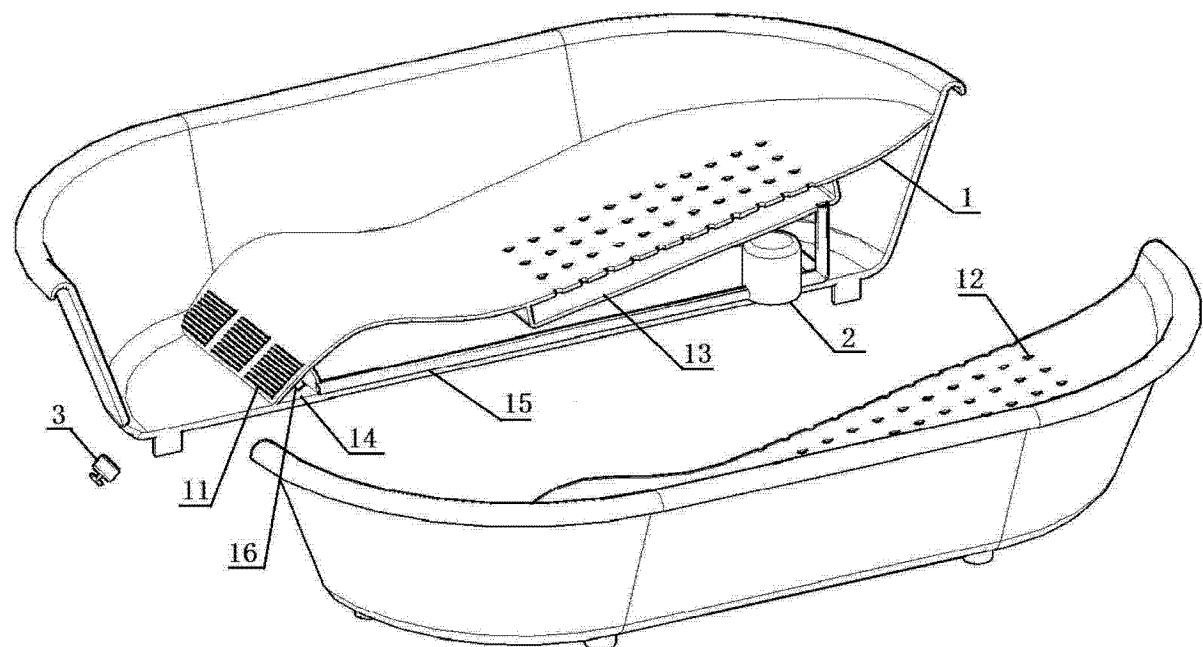


图 2

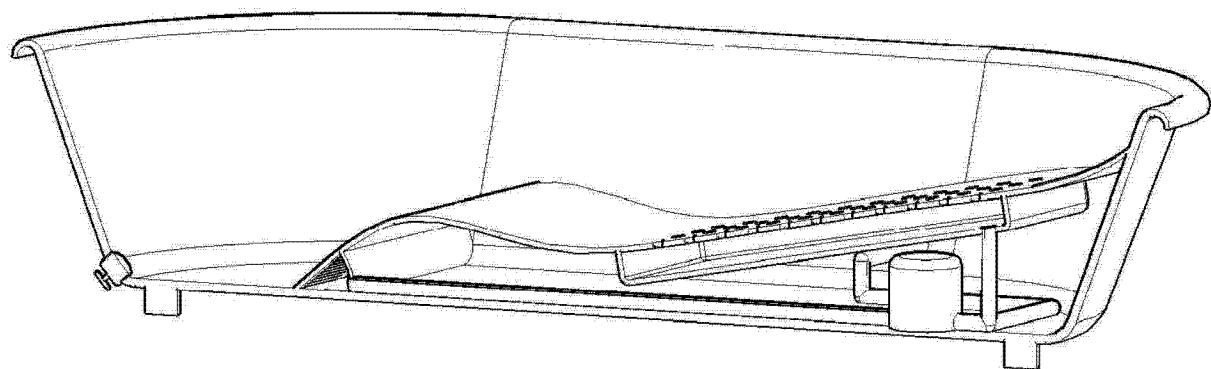


图 3