



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96207390.3

[45]授权公告日 1997年1月22日

[11] 授权公告号 CN 2245765Y

[22]申请日 96.4.2 [24] 颁证日 96.12.20

[21]申请号 96207390.3

[73]专利权人 苏新页

[74]专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

地址 458000河南省鹤壁市建设街1号师范学院卫生所

代理人 逢京喜

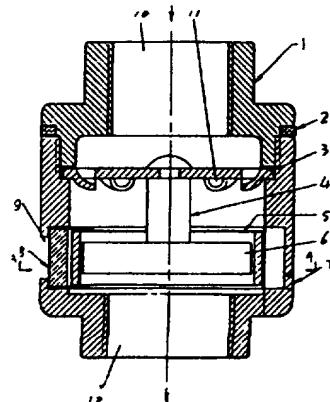
[72]设计人 苏新页

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 淋浴温度指示器

[57]摘要

一种淋浴温度指示器，壳体7与上盖1通过螺纹相连，并设有密封圈2。壳体7中装有带导流孔11的混流器3。混流器3通过支杆4带动一个盘形双金属片6。盘状双金属片6与带有不同颜料涂层的温度指示环5连接。壳体7的孔口9处装有带刻度的透明玻璃8。热水从进水口10进入从出水口12流出。盘形双金属片6在热水作用下膨胀变形使温度指示环5相对透明玻璃8上的刻度转动，便可显示水温高低。



权 利 要 求 书

- 1、一种淋浴温度指示器，其特征在于包括壳体、上盖；壳体中固装一个混流器，混流器与支杆的一端固连，支杆的另一端与带有防腐涂层的双金属片相连；双金属片的另一端与温度指示环相连；温度指示环的外侧面上涂有不同颜料的涂层；壳体一侧开有孔口；孔口中装有带刻度的透明玻璃。
- 2、按权利要求1所述的淋浴温度指示器，其特征在于上盖上设有进水口，壳体上设有出水口，上盖与壳体通过螺纹连接，上盖与壳体的连接部位装有密封圈；混流器呈圆板形，沿周向制有向中心导流的导流孔；双金属片为盘形；温度指示环上的颜料涂层依次是黄色、绿色、红色，呈楔形排列。

说 明 书

淋浴温度指示器

本实用新型涉及温度指示器，尤其是一种淋浴温度指示器。

一般的家用电热、燃气及集中供热的淋浴器的出口处，均没有温度指示装置，出水的温度靠手感调整冷热水的比例或火焰大小、流量多少，这给使用者带来一定不便。

本实用新型的目的是提供一种安装在淋浴器的出口处，可以直观地指示出水口处水温高低的淋浴温度指示器。

本实用新型是这样实现的：淋浴温度指示器包括壳体、上盖。壳体中固装一个混流器，混流器与支杆的一端固连，支杆的另一端与带有防腐涂层的双金属片相连。双金属片的另一端与温度指示环相连。温度指示环的外侧面上涂有不同颜料的涂层。壳体一侧开有孔口。孔口中装有带温度刻度的透明玻璃。

上盖上设有进水口，壳体上设有出水口，上盖与壳体通过螺纹连接，上盖与壳体的连接部位装有密封圈。

混流器呈圆板形，沿周向制有向中心导流的导流孔。双金属片为盘形。温度指示环上的颜料涂层依次是黄色、绿色和红色，呈楔形排列。

工作时，冷水和热水通过上盖流到壳体中，经混流器后使冷水和热水充分混合，混合后的热水通过盘形双金属片时，由于双金属片两种金属膨胀系数不同，从而使与盘形双金属片相连的温度指示环转动。通过温度指示环上多色涂层相对透明玻璃上刻度线相对位置的度化可知出口处淋浴水温度的高低。

图1是本实用新型的构造图；

图2是图1的A-A剖视图；

图3是图1的左侧视图。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如图1所示，淋浴温度指示器包括壳体7、上盖1。壳体7与上盖1通过螺纹连接。壳体7与上盖1之间装有密封圈2。混流器3固定安装在壳体7内。支杆4上端固定在混流器3上。支杆4的下端与盘形双金属片6的内端相连。盘形双金属片的外端与温度指示环5连接。温度指示环5上涂有黄、绿、红三种颜料，三种颜料呈楔形排列。三种颜料涂层对准壳体7的孔口9。孔口9处装有带有

刻度的透明玻璃8。混流器3为圆盘状，沿周向开有导流孔11。导流孔11使进入的水向中心导流。冷水和热水从进水口流入，经混流器混合后，从出水口12流出。混合的热水流经盘形双金属片6时，环形双金属片6膨胀，并带动温度指示环5转动。温度指示环5上的颜料涂层相对壳体7孔口9处透明玻璃8上刻线位置的变化表示出喷头出口处水温的高低。

由于本实用新型可以直观地显示淋浴时的水温，因而可以方便地调节水温，满足淋浴者的需要。

说 明 书 附 图

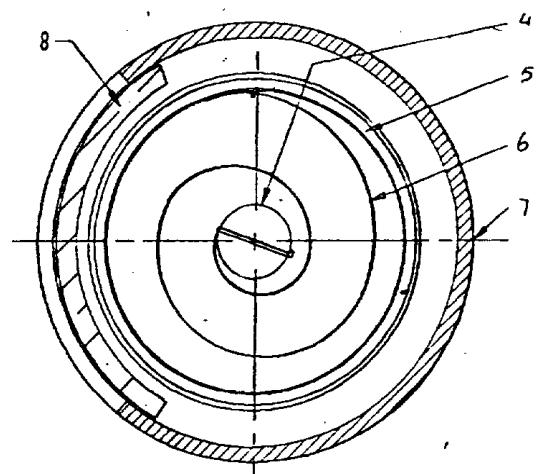


图 2

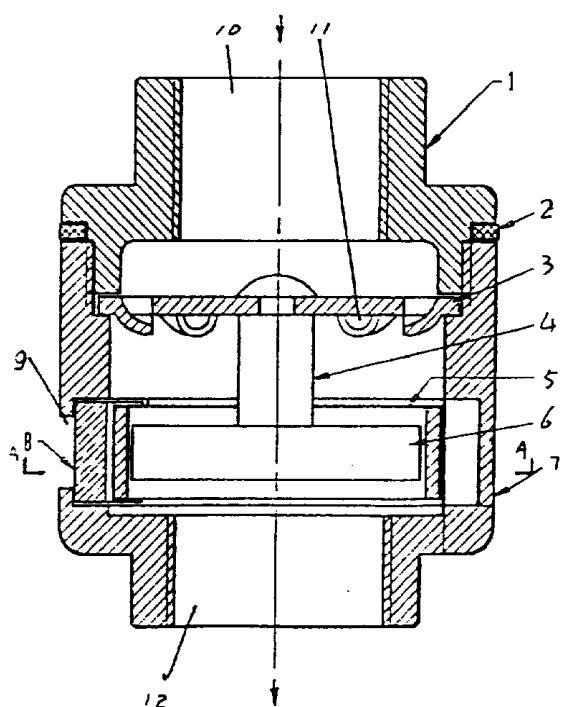


图 1

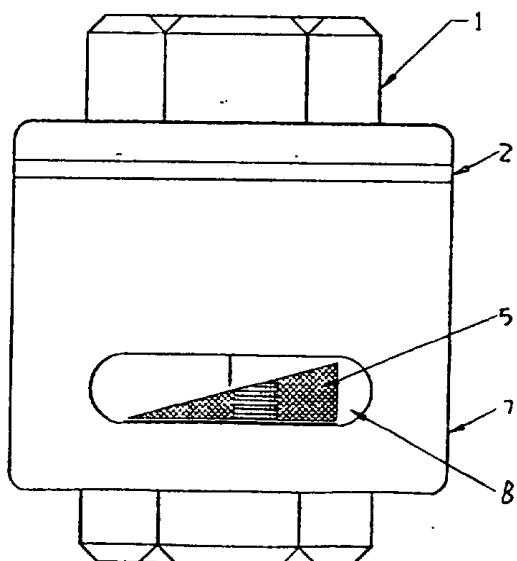


图 3