(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 203400328 U
(45)授权公告日 2014.01.22

(21)申请号 201320461603.2

(22)申请日 2013.07.31

(73)专利权人 宜兴市华联化工有限公司
地址 214213 江苏省无锡市宜兴市屺亭街道后亭村

(72)发明人 缪伯承 缪黎燕 缪黎丽

(51)Int.Cl.
A61J 9/02(2006.01)
A47G 19/22(2006.01)

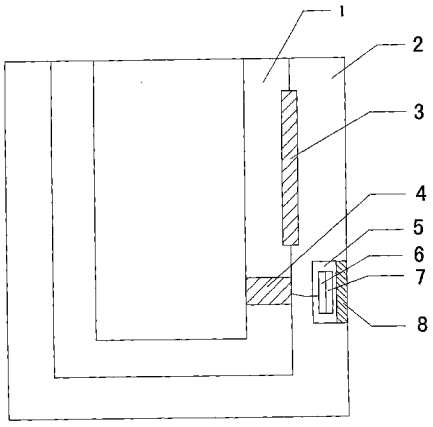
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

温度显示容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活用品，特别是涉及一种温度显示容器；本实用新型的温度显示容器，可有效监测容器中液体温度，有效避免烫伤或温度过低对消化道不适；包括内杯层以及套在内杯层外侧的外杯层，内杯层与外杯层之间设置有填充室，填充室内填充有感温变色粉，内杯层上还设置有通孔，并在通孔内设置有热敏传感器，热敏传感器通过螺纹或卡槽固定在通孔内，外杯层的外壁上设置有凹槽，凹槽内设置有液晶屏和钮扣电池，热敏传感器与液晶屏和钮扣电池通过导线相连，凹槽的外侧还设置有外盖，外盖通过卡扣固定在外杯层上，外杯层为真空保温外杯层。



CN 203400328 U

1. 一种温度显示容器，其特征在于，包括内杯层以及套在内杯层外侧的外杯层，所述内杯层与外杯层之间设置有填充室，所述填充室内填充有感温变色粉，所述内杯层上还设置有通孔，并在所述通孔内设置有热敏传感器，所述热敏传感器通过螺纹或卡槽固定在所述通孔内，所述外杯层的外壁上设置有凹槽，所述凹槽内设置有液晶屏和钮扣电池，所述热敏传感器与所述液晶屏和钮扣电池通过导线相连，所述凹槽的外侧还设置有外盖，所述外盖通过卡扣固定在所述外杯层上，所述外杯层为真空保温外杯层。

2. 如权利要求 1 所述的温度显示容器，其特征在于，所述内杯层和外杯层分别为透明玻璃内杯层和透明玻璃外杯层。

温度显示容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，特别是涉及一种温度显示容器。

背景技术

[0002] 众所周知，容器通常用于盛放液体，广泛应用于日常生活中；现有的容器在使用过程中，难以有效监测所盛装的液体的温度，造成极大地不便，尤其是婴儿专用的奶瓶，温度过高容易烫伤婴儿，而过低的温度又容易对婴儿的消化道不适，即使对于成年人，也容易出现烫伤舌头的情况。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种可有效监测容器中液体温度，有效避免烫伤或温度过低对消化道不适的温度显示容器。

[0004] 本实用新型的温度显示容器，包括内杯层以及套在内杯层外侧的外杯层，所述内杯层与外杯层之间设置有填充室，所述填充室内填充有感温变色粉，所述内杯层上还设置有通孔，并在所述通孔内设置有热敏传感器，所述热敏传感器通过螺纹或卡槽固定在所述通孔内，所述外杯层的外壁上设置有凹槽，所述凹槽内设置有液晶屏和钮扣电池，所述热敏传感器与所述液晶屏和钮扣电池通过导线相连，所述凹槽的外侧还设置有外盖，所述外盖通过卡扣固定在所述外杯层上，所述外杯层为真空保温外杯层。

[0005] 进一步的，所述内杯层和外杯层分别为透明玻璃内杯层和透明玻璃外杯层。

[0006] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：包括内杯层以及套在内杯层外侧的外杯层，内杯层与外杯层之间设置有填充室，填充室内填充有感温变色粉，内杯层上还设置有通孔，并在通孔内设置有热敏传感器，热敏传感器通过螺纹或卡槽固定在通孔内，外杯层的外壁上设置有凹槽，凹槽内设置有液晶屏和钮扣电池，热敏传感器与液晶屏和钮扣电池通过导线相连，凹槽的外侧还设置有外盖，外盖通过卡扣固定在外杯层上，外杯层为真空保温外杯层；这样，根据感温变色粉在不同温度下颜色的变化，可以从视觉上直观判断出容器内液体的大致温度，而对于温度较为敏感的婴儿，可以通过热敏传感器探测并显示在液晶屏上的温度，较为准确使用，有效避免烫伤或温度过低对消化道不适。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型剖向的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0009] 如图 1 所示，本实用新型的温度显示容器，包括内杯层 1 以及套在内杯层外侧的外杯层 2，内杯层 1 与外杯层 2 之间设置有填充室 3，填充室 3 内填充有感温变色粉，内杯层 1

上还设置有通孔，并在通孔内设置有热敏传感器 4，热敏传感器 4 通过螺纹或卡槽固定在通孔内，外杯层 2 的外壁上设置有凹槽 5，凹槽 5 内设置有液晶屏 7 和钮扣电池 6，热敏传感器 4 与液晶屏 7 和钮扣电池 6 通过导线相连，凹槽 5 的外侧还设置有外盖 8，外盖 8 通过卡扣固定在外杯层 2 上，外杯层 2 为真空保温外杯层；这样，根据感温变色粉在不同温度下颜色的变化，可以从视觉上直观判断出容器内液体的大致温度，而对于温度较为敏感的婴儿，可以通过热敏传感器探测并显示在液晶屏上的温度，较为准确使用，有效避免烫伤或温度过低对消化道不适；由于一般人对于温度的示数没有直观的体会，而颜色变化虽然警示效果较好，却不准确，两者相配合之下，可以方便使用者的使用；另外相比于现有技术的温度计，本实用新型的热敏传感器直接与液体接触，接触面可采用不锈钢等导热效果较好的材质，避免污染液体，同时温度探测较为准确；热敏传感器通过螺纹或卡槽的方式固定，不仅不会存在漏水的问题，同时也可以避免使用橡胶制品，防止容器内的液体在高温下被污染；外杯层为真空保温外杯层，这样可以防止使用者烫伤，即使皮肤不接触液体，也能随时获知液体的温度。

[0010] 本实用新型的温度显示容器，内杯层 1 和外杯层 2 分别为透明玻璃内杯层和透明玻璃外杯层；这样，可以方便地观察容器内的液体状况。

[0011] 以上所述仅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技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

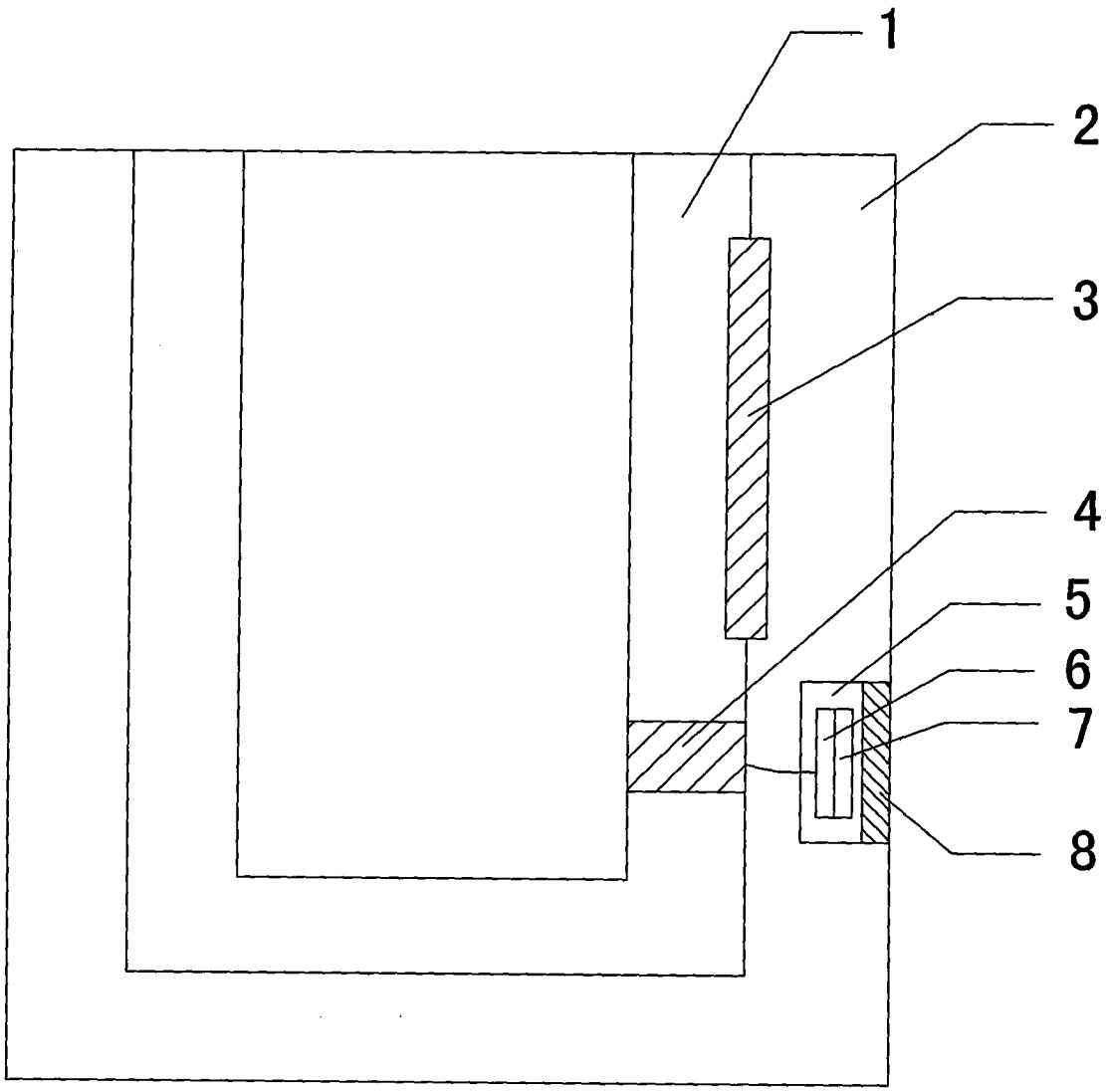


图 1