



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493774 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220102936. 1

(22) 申请日 2012. 03. 19

(73) 专利权人 章冠英

地址 311500 浙江省杭州市桐庐桐君街道仇
岭坞公园边 1 号

专利权人 刘正云

(72) 发明人 章冠英

(74) 专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公
司 33212

代理人 金祺

(51) Int. Cl.

F16K 49/00 (2006. 01)

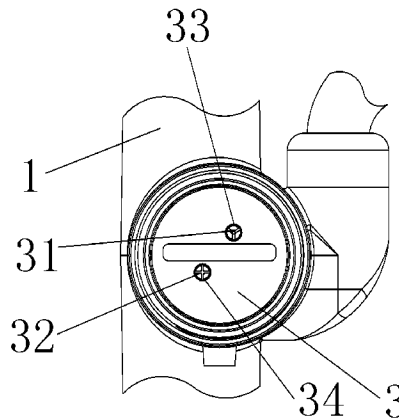
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

内置特种钉的电热水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内置特种钉的电热水龙头,包括电热水龙头(1);所述电热水龙头(1)包括电路控制腔(5),所述电路控制腔(5)内设置有接线板(2);所述接线板(2)上设置有特殊螺钉定位柱(21)和普通螺钉定位柱(22);所述接线板(2)上方设置有防护罩(3);所述防护罩(3)通过固定装置与接线板(2)固定连接;所述固定装置包括特殊螺钉(31)和普通螺钉(32),所述特殊螺钉(31)穿过防护罩(3)后与特殊螺钉定位柱(21)相固定;所述普通螺钉(32)穿过防护罩(3)后与普通螺钉定位柱(22)相固定。



1. 内置特种钉的电热水龙头,包括电热水龙头(1);所述电热水龙头(1)包括电路控制腔(5),所述电路控制腔(5)内设置有接线板(2);其特征是:所述接线板(2)上设置有特殊螺钉定位柱(21)和普通螺钉定位柱(22);

所述接线板(2)上方设置有防护罩(3);所述防护罩(3)通过固定装置与接线板(2)固定连接;

所述固定装置包括特殊螺钉(31)和普通螺钉(32),所述特殊螺钉(31)穿过防护罩(3)后与特殊螺钉定位柱(21)相固定;所述普通螺钉(32)穿过防护罩(3)后与普通螺钉定位柱(22)相固定。

2. 根据权利要求1所述的内置特种钉的电热水龙头,其特征是:所述电路控制腔(5)上设置有电热水龙头端盖(4)。

内置特种钉的电热水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热水龙头,尤其是一种内置特种钉的电热水龙头。

背景技术

[0002] 电热水龙头是一种在一个非隔热或稍稍隔热的容器中加热水,通俗地说是当冷水流过加热器时靠电热管加热使水的温度快速提高的一定温度的一个电热器具。电热水龙头归属于快热式电热水器,必需同时满足 GB4706. 1-2005(家用和类似用途电器的通用要求)、GB4706. 11-2008(快热式电热水器的特殊要求)的标准要求,其中标准 8. 1(器具应有足够的防止意外触及带电部件的保护),市场上现有的电热水龙头是在机壳外面加了一个特种螺钉,这样虽然可以达到标准的要求但却不美观,严重影响到产品的外观并且装配极不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种装配方便且美观的内置特种钉的电热水龙头。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种内置特种钉的电热水龙头,包括电热水龙头;所述电热水龙头包括电路控制腔,所述电路控制腔内设置有接线板;所述接线板上设置有特殊螺钉定位柱和普通螺钉定位柱;所述接线板上方设置有防护罩;所述防护罩通过固定装置与接线板固定连接;所述固定装置包括特殊螺钉和普通螺钉,所述特殊螺钉穿过防护罩后与特殊螺钉定位柱相固定;所述普通螺钉穿过防护罩后与普通螺钉定位柱相固定。

[0005] 作为对本实用新型的内置特种钉的电热水龙头的改进:所述电路控制腔上设置有电热水龙头端盖。

[0006] 本实用新型中的内置特种钉的电热水龙头与现有的电热水龙头相比,减少了固定电热水龙头端盖的特殊螺钉,大大的增加了电热水龙头外观的美感。而在安装过程中,只需要普通的螺钉拧入操作,与现有的技术相比,无需在电热水龙头端盖的拧入过程中,做电热水龙头端盖上的特殊螺钉口与电热水龙头上的特殊螺钉口之间的微调,能够提高生产效率。而使用了特殊螺钉和普通螺钉的双重固定,增强了防护罩的固定强度,大大加大了使用过程中的安全。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的内置特种钉的电热水龙头主结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 中电路控制腔 5 内的结构示意图;

[0010] 图 3 是图 1 安装上电热水龙头端盖 4 后的结构示意图;

[0011] 图 4 是图 1 中防护罩 3 放大的结构示意图;

[0012] 图 5 是图 2 中接线板 2 放大的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1、图 1～图 3 给出了一种内置特种钉的电热水龙头，包括电热水龙头 1；电热水龙头 1 内设有上不封顶的电路控制腔 5，电路控制腔 5 内固定有接线板 2。

[0014] 在以上所述的接线板 2 上设有特殊螺钉定位柱 21 和普通螺钉定位柱 22；接线板 2 上方设有防护罩 3，防护罩 3 上相对应于特殊螺钉定位柱 21 和普通螺钉定位柱 22 分别设置有特殊螺钉固定孔 33 和普通螺钉固定孔 34，安装的时候，将特殊螺钉固定孔 33 对准特殊螺钉定位柱 21 后，拧入特殊螺钉 31；将普通螺钉固定孔 34 对准普通螺钉定位柱 22 后，拧入普通螺钉 32。通过特殊螺钉 31 和普通螺钉 32，可以将防护罩 3 和接线板 2 固定。

[0015] 在电路控制腔 5 上通过螺纹固定有电热水龙头端盖 4（电热水龙头端盖 4 内设内螺纹，在电路控制腔 5 外侧壁上设外螺纹，通过内螺纹和外螺纹将电热水龙头端盖 4 和电路控制腔 5 相固定）。

[0016] 本实用新型中的内置特种钉的电热水龙头的使用方法与现有的电热水龙头相同。

[0017] 本实用新型中的内置特种钉的电热水龙头在安装时，步骤如下：

[0018] 1、先将防护罩 3 放置在接线板 2 的上方。

[0019] 2、将特殊螺钉固定孔 33 对准特殊螺钉定位柱 21，将普通螺钉固定孔 34 对准普通螺钉定位柱 22。

[0020] 3、通过特殊螺钉固定孔 33 拧入特殊螺钉 31，通过普通螺钉固定孔 34 拧入普通螺钉 32；通过特殊螺钉 31 和普通螺钉 32 将防护罩 3 固定在接线板 2 上。

[0021] 4、在电路控制腔 5 上，通过内螺纹和外螺纹将电热水龙头端盖 4 和电路控制腔 5 相固定。

[0022] 本实用新型中的电路控制腔 5 与电热水龙头端盖 4 的固定方法与现有的技术相比，减少了特殊螺钉，大大的增加了电热水龙头外观的美感。而安装过程中，只需要普通的螺钉拧入操作，与现有的技术相比，无需在电热水龙头端盖 4 的拧入过程中，做电热水龙头端盖 4 上的特殊螺钉口与电热水龙头上的特殊螺钉口之间的微调，能够提高生产效率。而使用了特殊螺钉 31 和普通螺钉 32 的双重固定方式，增强了防护罩 3 的固定强度，大大加大了使用过程中的安全。

[0023] 最后，还需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的一个具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

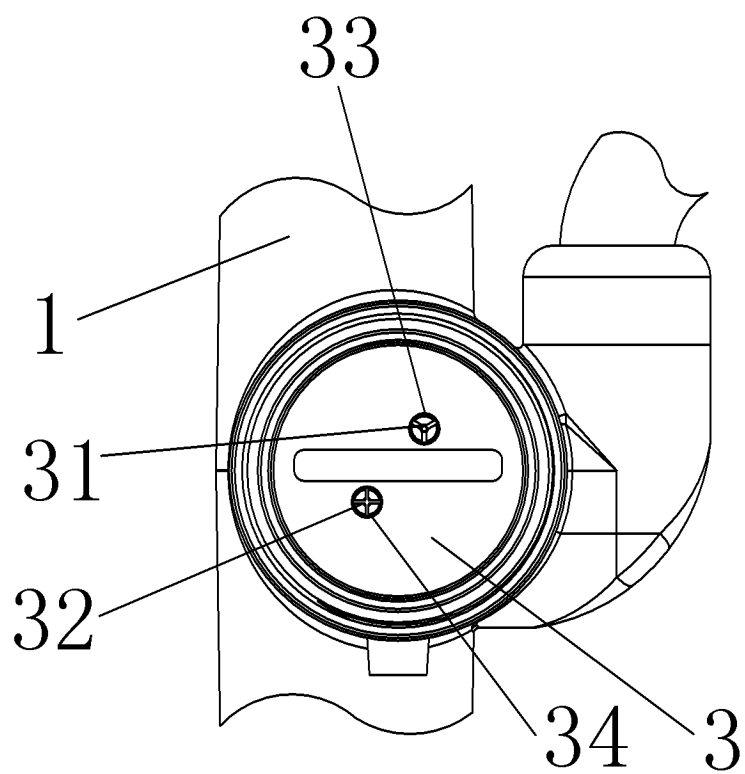


图 1

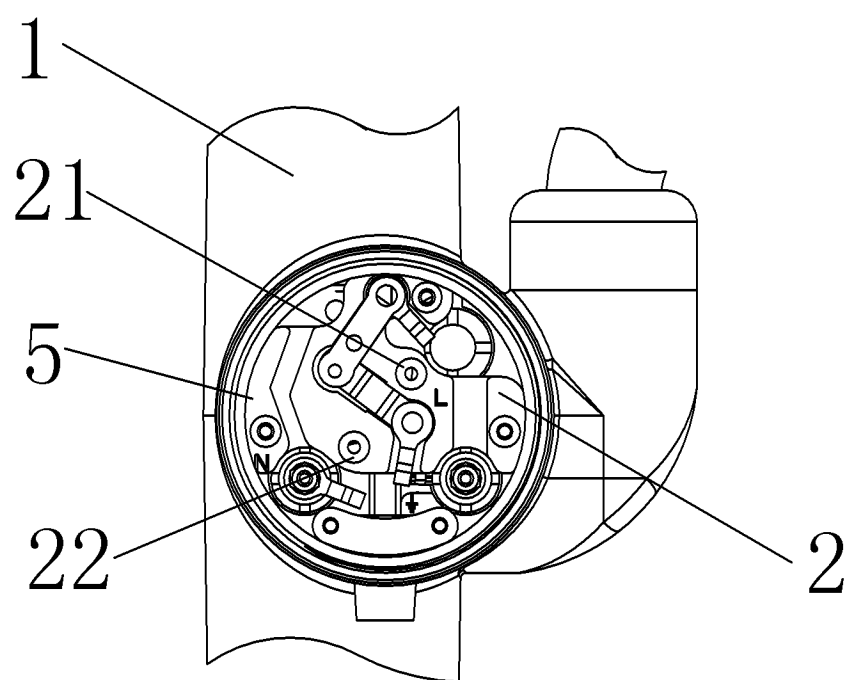


图 2

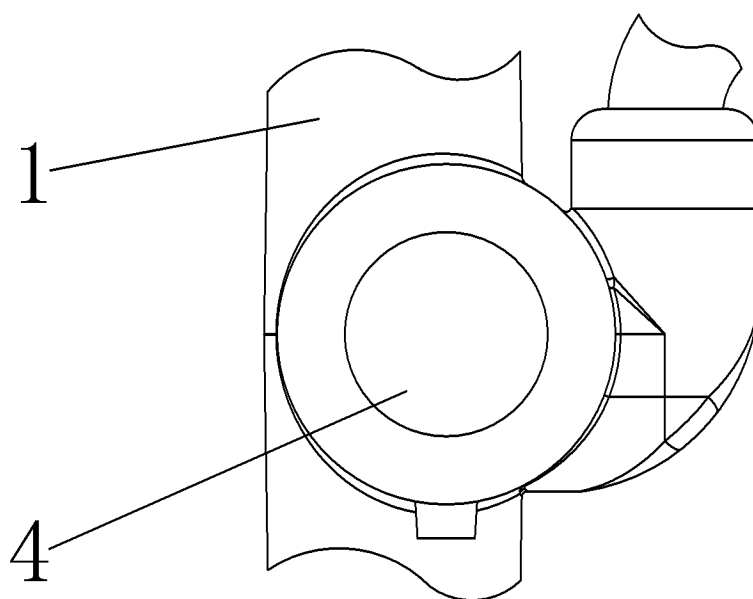


图 3

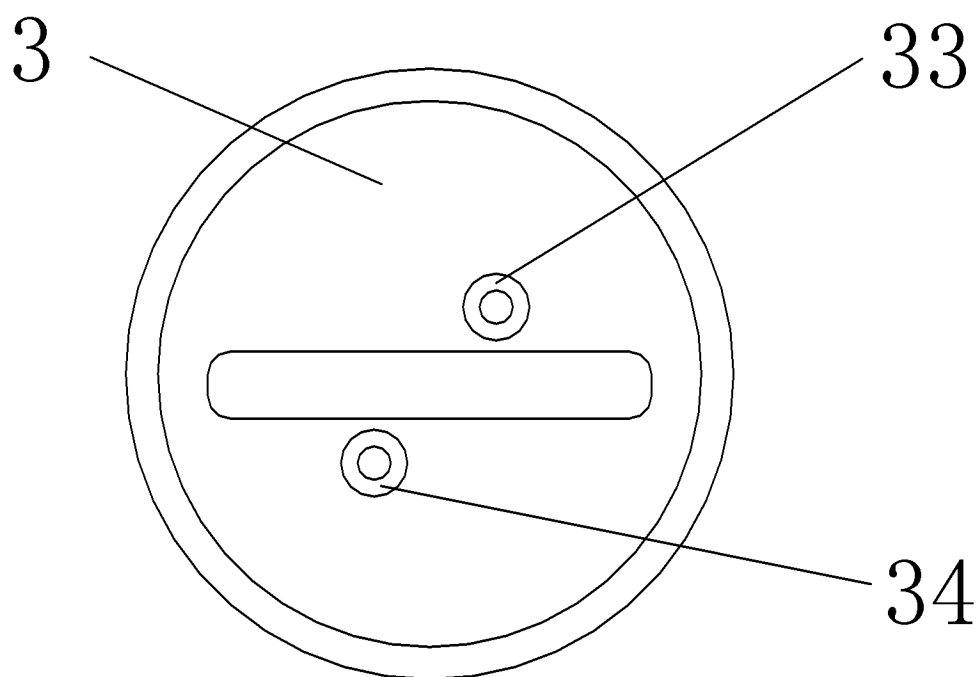


图 4

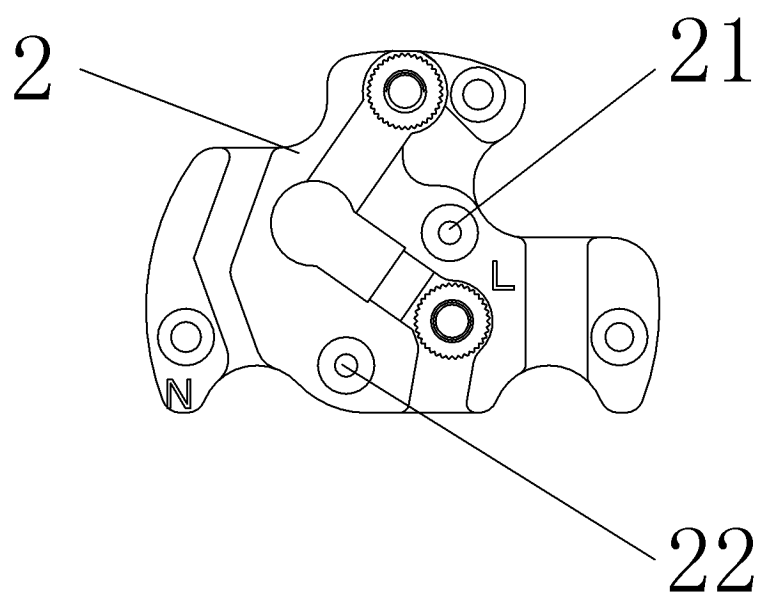


图 5