



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204403537 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420822395. 9

(22) 申请日 2014. 12. 23

(73) 专利权人 宁波慈立恒温科技有限公司

地址 315326 浙江省宁波市慈溪市长河镇高
兴村沧大公路 453 号

(72) 发明人 卢于波

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

F16K 31/64(2006. 01)

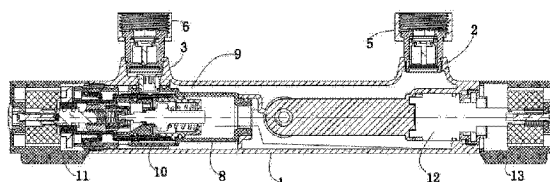
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防烫恒温龙头

(57) 摘要

一种防烫恒温龙头,包括壳体,所述壳体上设有冷水接口、热水接口以及混合水出口,所述冷水接口、热水接口以及混合水出口分别与冷水进水接头、热水进水接头以及混合水出水接头相连接,所述壳体内设有恒温阀芯,所述恒温阀芯与调温手轮相连接,还包括设在壳体內的阀座,所述阀座与壳体内侧之间存在空隙,所述恒温阀芯设在阀座一端内,所述恒温阀芯与热水接口相对应并分别与所述热水接口以及所述冷水接口相连通,所述阀座远离恒温阀芯一端与混合水出口相连通。其有益效果:增设阀座,方便恒温阀芯的固定,方便该防烫恒温龙头的加工,且降低了加工成本,防烫效果更好。



1. 一种防烫恒温龙头,包括壳体,所述壳体上设有冷水接口、热水接口以及混合水出口,所述冷水接口、热水接口以及混合水出口分别与冷水进水接头、热水进水接头以及混合水出水接头相连接,所述壳体内设有恒温阀芯,所述恒温阀芯与调温手轮相连接,其特征在于:还包括设在壳体內的阀座,所述阀座与壳体内侧之间存在空隙,所述恒温阀芯设在阀座一端內,所述恒温阀芯与热水接口相对应并分别与所述热水接口以及所述冷水接口相连通,所述阀座远离恒温阀芯一端与混合水出口相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的防烫恒温龙头,其特征在于:所述混合水出口为两个并对应设置,所述壳体内还设有与冷水接口相对应的分水阀芯,所述分水阀芯一端连有分水手轮,另一端与阀座相连,从而使混合恒温水可以从其中一个混合水出口出水。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的防烫恒温龙头,其特征在于:所述阀座为塑料阀座。

一种防烫恒温龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种恒温龙头。

背景技术

[0002] 目前市场上在使用的防烫恒温龙头,包括壳体与内芯,壳体与内芯上设有相对应的冷水接口、热水接口以及混合水出口,冷水接口、热水接口以及混合水出口分别与冷水进水接头、热水进水接头以及混合水出水接头相连接,内芯内设有恒温阀芯,所述恒温阀芯与调温手轮相连接。这种防烫水龙头由于在壳体内设有内芯,冷水从壳体与内芯之间的空隙流到恒温阀芯内与热水相混合,由于内芯与壳体相对应,成本高,而且恒温阀芯在内芯内不容易固定,加工极不方便,降低了工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足,提供一种加工方便成本又低的防烫恒温龙头。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的一种防烫恒温龙头,包括壳体,所述壳体上设有冷水接口、热水接口以及混合水出口,所述冷水接口、热水接口以及混合水出口分别与冷水进水接头、热水进水接头以及混合水出水接头相连接,所述壳体内设有恒温阀芯,所述恒温阀芯与调温手轮相连接,还包括设在壳体内部的阀座,所述阀座与壳体内侧之间存在空隙,所述恒温阀芯设在阀座一端内,所述恒温阀芯与热水接口相对应并分别与所述热水接口以及所述冷水接口相连通,所述阀座远离恒温阀芯一端与混合水出口相连通。阀座不但方便恒温阀芯的固定以及该防烫恒温龙头的加工,而且可以将混合恒温水与冷水相隔离,混合恒温水不会影响到冷水的温度,防烫效果更好。

[0005] 进一步,所述混合水出口为两个并对应设置,所述壳体内还设有与冷水接口相对应的分水阀芯,所述分水阀芯一端连有分水手轮,另一端与阀座相连,从而使混合恒温水可以从其中一个混合水出口出水。通过分水阀芯可以使该防烫恒温龙头功能多样化,其中一个混合水出口与顶喷相连通,另一个混合水出口与花洒相连通,适应不同的需求。

[0006] 优选的,所述阀座为塑料阀座。

[0007] 可以在冷水进水接头、热水进水接头内设置滤网,保证恒温龙头的使用寿命,该恒温龙头的使用方式同现有的恒温龙头。

[0008] 本实用新型得到的一种防烫恒温龙头,其技术效果是:1、冷水从冷水接口进入并通过空隙流到恒温阀芯内与热水相混合形成混合水,使冷水包覆在热水以及混合恒温水的外侧,防烫效果明显;2、将阀座替代了内芯,降低了加工成本;3、恒温阀芯固定在阀座内,加工方便,工作效率高。

附图说明

[0009] 图1是本实施例一种防烫恒温龙头的剖视图。

[0010] 图 2 是本实施例一种防烫恒温龙头的爆炸图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 如图 1-2 所示,本实用新型提供的一种防烫恒温龙头,包括壳体 1,所述壳体 1 上设有冷水接口 2、热水接口 3 以及两个相对应的混合水出口 4,所述冷水接口 2、热水接口 3 以及混合水出口 4 分别与冷水进水接头 5、热水进水接头 6 以及混合水出水接头 7 相连接,所述壳体 1 内设有一塑料阀座 8,所述塑料阀座 8 与壳体 1 内侧之间存在空隙 9,所述塑料阀座 8 内设有与热水接口 3 相对应的恒温阀芯 10,所述恒温阀芯 10 分别与热水接口 3 以及冷水接口 2 相连通,所述恒温阀芯 10 与一调温手轮 11 相连接,所述塑料阀座 8 远离调温手轮 11 一端与混合水出口 4 相连通;

[0013] 所述壳体 1 内还设有与冷水接口 2 相对应的分水阀芯 12,所述分水阀芯 12 一端与分水手轮 13 相连接,另一端与塑料阀座 8 远离调温手轮 11 一端相连,从而可以调节混合恒温水从其中一个混合水出口 4 中流出。

[0014] 塑料阀座 8 不但方便恒温阀芯 10 的固定与该防烫恒温龙头的加工,而且可以将混合恒温水与冷水相隔离,混合恒温水不会影响到冷水的温度,防烫效果更好。

[0015] 本实施例得到的防烫恒温龙头,其技术效果是:1、冷水从冷水接口 2 进入并通过空隙 9 流到恒温阀芯 10 内与热水相混合形成混合水,使冷水包覆在热水以及混合恒温水的外侧,防烫效果明显;2、将阀座替代了内芯,降低了加工成本;3、恒温阀芯 10 固定在阀座内,加工方便,工作效率高。

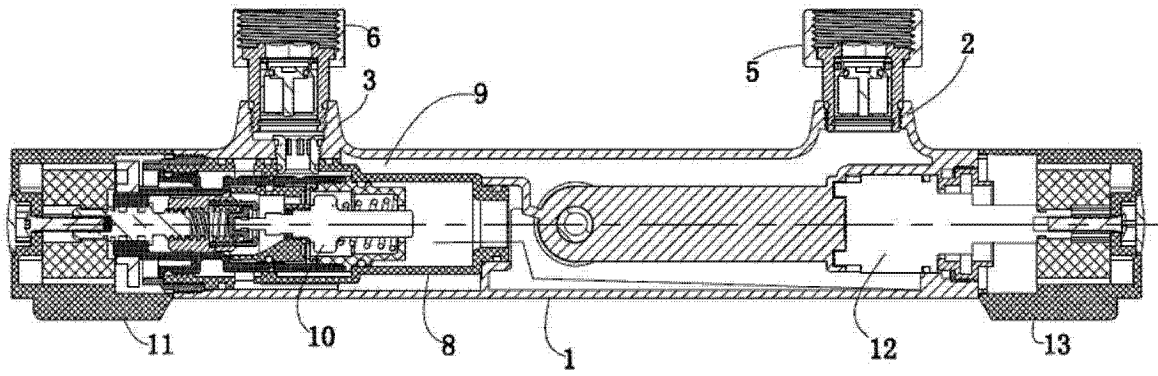


图 1

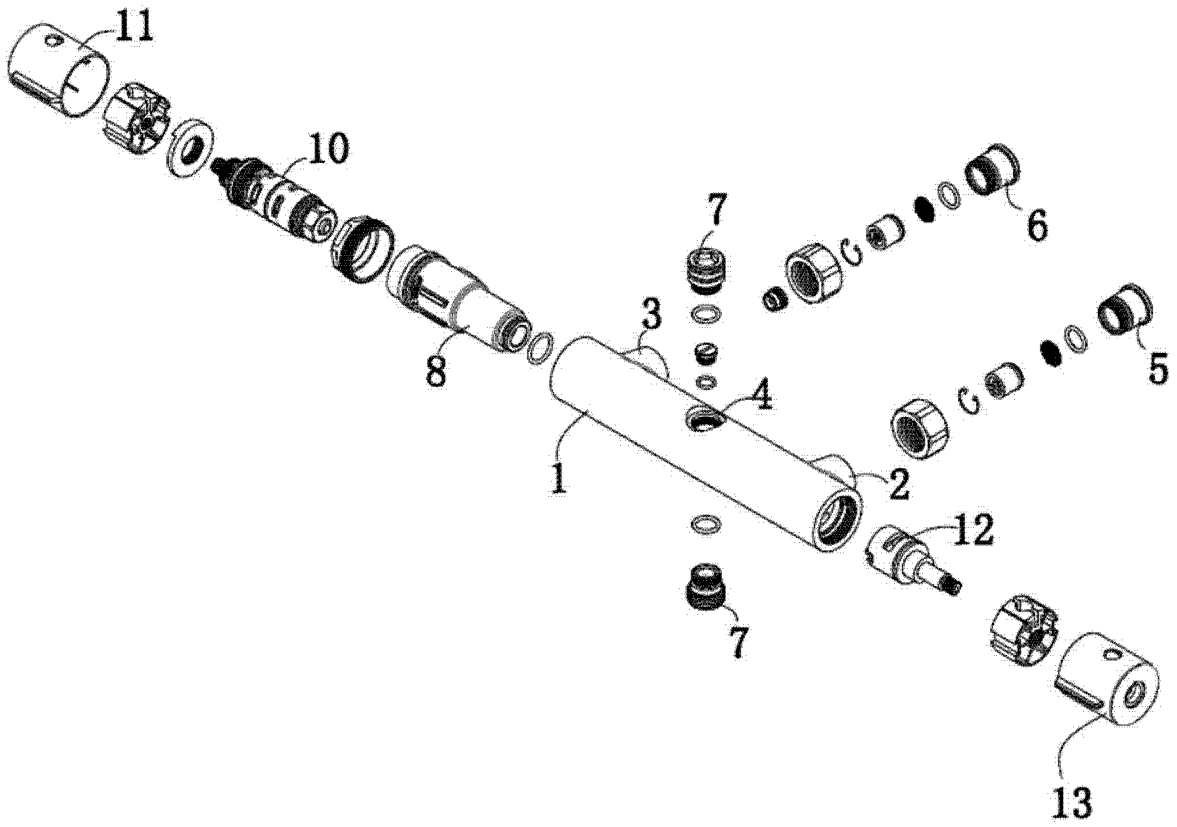


图 2