



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203686343 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320861521. 7

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 嘉兴博科精密机械有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市东栅经济园区纬  
一路 101 号 1 号车间 -A

(72) 发明人 黄雄华

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

F16K 49/00 (2006. 01)

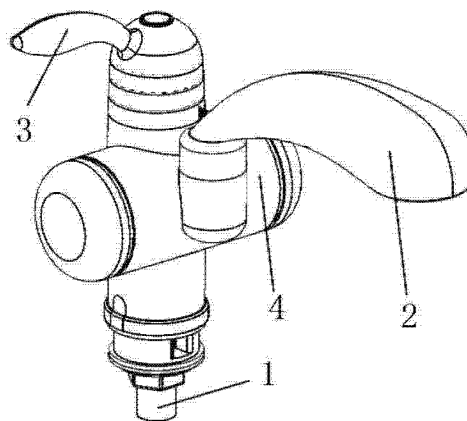
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种即热式水龙头

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种即热式水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体包括进水口、出水口和流量控制阀,所述水龙头本体内还设有一加热腔,所述加热腔连通进水口和出水口,加热腔内设有加热器,所述加热器连接温控器;所述的流量控制阀设置在进水口与加热腔之间的管路上,进水口与加热腔之间的管路上还设有感应开关,该感应开关与温控器相连。本实用新型的即热式水龙头加热效率高,速度快,水流从进水口经通道流入加热腔加热后立即从出水口流出,热量损失少,且安装方便,成本低。



1. 一种即热式水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体包括进水口、出水口和流量控制阀,其特征在于,所述水龙头本体内还设有一加热腔,所述加热腔连通进水口和出水口,加热腔内设有加热器,所述加热器连接温控器;所述的流量控制阀设置在进水口与加热腔之间的管路上,进水口与加热腔之间的管路上还设有感应开关,该感应开关与温控器相连;

所述进水口连通加热腔底部,出水口连通加热腔顶部;

所述的流量控制阀设置在水龙头本体顶部,进水口设置在水龙头本体底部,流量控制阀通过进水管路与进水口连通,通过出水管路与加热腔连通;

所述感应开关为压力感应开关。

## 一种即热式水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头,尤其涉及一种即热式水龙头。

### 背景技术

[0002] 为了能够在冬天天冷时使用热水,通常会另外安装一个加热装置(燃气热水器、电热水器等),通过水龙头来调节冷水管和热水管的出水量,达到控制水温的目的,由于需要另外安装加热装置,成本较高,占用空间;热水须经过长管道才能从水龙头流出,需要将管道中的冷水放净,既不方便,又造成水资源的浪费,且热水流经管道时会损失部分热量,不利于节约资源。

[0003] 目前,市场上已经出现了一种即热式电热水器,它是一种可以通过电子加热元器件来快速加热流水,并且能通过电路控制水温、流速、功率等,使水温达到适合人体洗浴的温度的热水器。即开即热,无须等待,通常在数秒内可以启动加热。但它仍然需要外接水龙头,存在上述描述的问题。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供了一种即热式水龙头,该水龙头自身具有加热功能,将加热装置集成在水龙头内,能快速的放出热水。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型的技术方案如下:一种即热式水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体包括进水口、出水口和流量控制阀,所述水龙头本体内还设有一加热腔,所述加热腔连通进水口和出水口,加热腔内设有加热器,所述加热器连接温控器;所述的流量控制阀设置在进水口与加热腔之间的管路上,进水口与加热腔之间的管路上还设有感应开关,该感应开关与温控器相连。

[0006] 优选地,所述进水口连通加热腔底部,出水口连通加热腔顶部。

[0007] 优选地,所述的流量控制阀设置在水龙头本体顶部,进水口设置在水龙头本体底部,流量控制阀通过进水管路与进水口连通,通过出水管路与加热腔连通。

[0008] 优选地,所述感应开关为压力感应开关。

[0009] 本实用新型的即热式水龙头加热效率高,速度快,水流从进水口经通道流入加热腔加热后立即从出水口流出,热量损失少,且安装方便,成本低。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型即热式加热器的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型即热式加热器加热腔的剖视图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。

[0013] 如图1-2所示,一种即热式水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体包括进水口

1、出水口 2 和流量控制阀 3,所述水龙头本体内还设有一加热腔 4,所述加热腔 4 连通进水口 1 和出水口 2,加热腔 4 内设有加热器 5,所述加热器 5 连接温控器 6 ;所述的流量控制阀 3 设置在进水口 1 与加热腔之间的管路上,进水口 1 与加热腔之间的管路上还设有压力感应开关 7,该感应开关 7 与温控器 6 相连。

[0014] 所述的流量控制阀 3 设置在水龙头本体顶部,进水口 1 设置在水龙头本体底部。

[0015] 本实用新型工作时,打开流量控制阀 4,冷水由进水口 1 经管路流入加热腔 4,压力感应开关 7 感应到水流压力后给予温控器 6 一个触发信号,温控器 6 控制加热器 5 对加热腔 4 内的冷水进行加热,得到热水,热水经加热腔顶部通道从出水口 2 流出。冷水从加热腔底部流向顶部,确保冷水经过加热器 5 的加热,使流出的热水温度相对恒定。

[0016] 所述温控器 6 可控制加热器 5 工作在不同档位,实现水温调节。

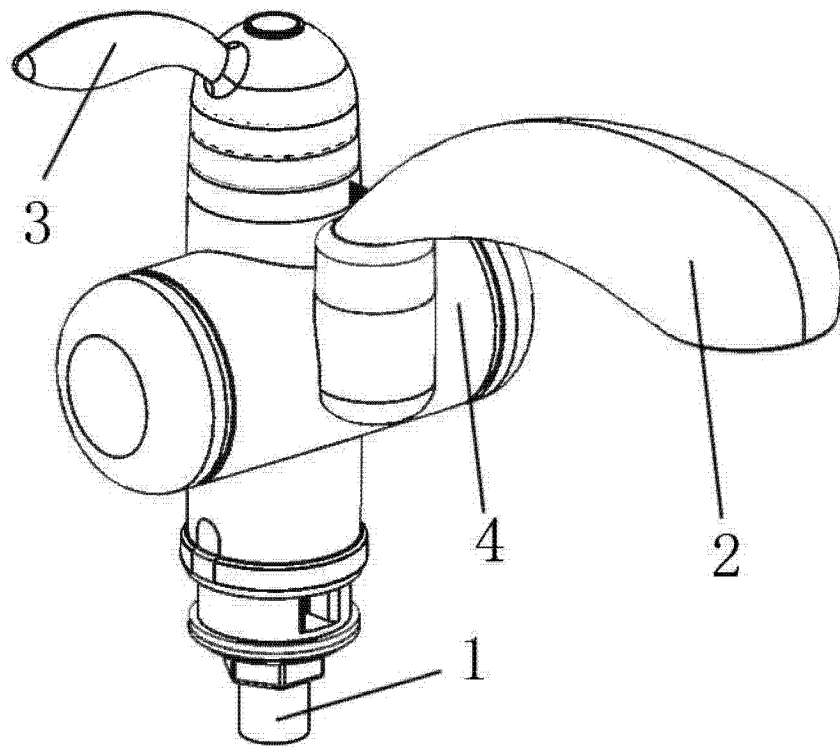


图 1

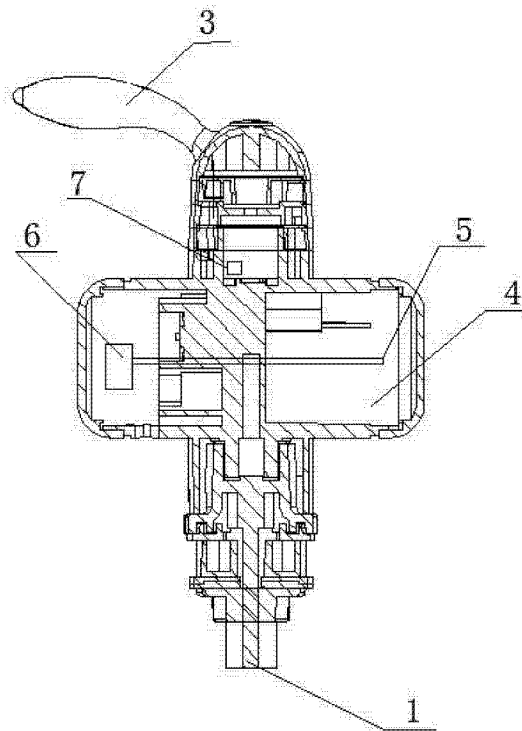


图 2