



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204553913 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520222372. 9

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 汕头市公益基金会

地址 515000 广东省汕头市海滨路 12 号汕头科技馆 19 楼

(72) 发明人 林埕

(51) Int. Cl.

F16K 11/00(2006. 01)

F16K 51/00(2006. 01)

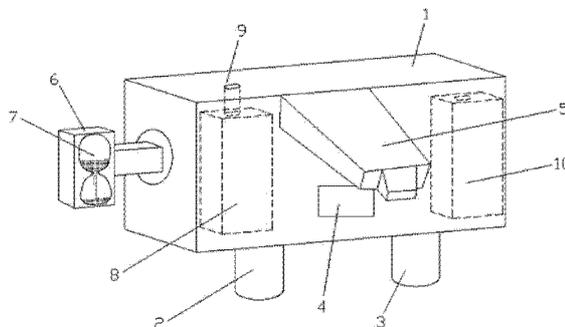
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了智能水龙头,包括水龙头本体、所述水龙头本体上设置有冷水接入管、热水接入管、智能感应头、出水龙头和洗手液及温度控制开关,所述冷水接入管、热水接入管位于水龙头本体下部两侧,所述出水龙头位于水龙头本体前侧,下部是智能感应头,所述洗手液及温度控制开关位于水龙头本体一侧,所述出水龙头靠洗手液及温度控制开关处设置有洗手液注入孔,孔下方是洗手液储存仓,所述洗手液储存仓与出水龙头、洗手液及温度控制开关和智能控制电路板连接。本实用新型能够智能控制出水的温度,能够按需定量供应洗手液,感应比较灵敏,控制精确,让用户使用时感觉到舒服可靠。



1. 智能水龙头,其特征在于:包括水龙头本体(1)、所述水龙头本体(1)上设置有冷水接入管(2)、热水接入管(3)、智能感应头(4)、出水龙头(5)和洗手液及温度控制开关(6),所述冷水接入管(2)、热水接入管(3)位于水龙头本体(1)下部两侧,所述出水龙头(5)位于水龙头本体(1)前侧,下部是智能感应头(4),所述洗手液及温度控制开关(6)位于水龙头本体(1)一侧,所述出水龙头(5)靠洗手液及温度控制开关(6)处设置有洗手液注入孔(9),孔下方是洗手液储存仓(8),所述洗手液储存仓(8)与出水龙头(1)、洗手液及温度控制开关(6)和智能控制电路板(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的智能水龙头,其特征在于:所述洗手液及温度控制开关(6)中设置有定时定量控制沙漏(7)。

3. 根据权利要求1所述的智能水龙头,其特征在于:所述出水龙头(5)的出水口设置有不锈钢网罩,出水水流呈泡沫状。

4. 根据权利要求1所述的智能水龙头,其特征在于:所述出水龙头(5)放出的水温可以智能控制,出水温度为30-60° C之间。

智能水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头领域,具体涉及智能水龙头。

背景技术

[0002] 目前,市场上的水龙头已呈现百花争艳的局面 一是结构新颖。新型水龙头多为不锈钢或铜制陶瓷芯片,水龙头的开关和水温的控制都由这两片陶瓷芯片前后左右移动来调节。有的水龙头配有出水口不锈钢网罩,放出的水呈柔性泡沫状,让人感到轻柔舒适,而且不会水花四溅。二是功能多样。新型水龙头如感应系列,这些产品多见于酒店及商场的洗手间。厨房用的水龙头一般都为长嘴可旋转式,安装在两个清洗盆中间,这样的水龙头可以灵活调用,同时也减少了占用的空间,有一种新式台盆用水龙头,水嘴带一软管,类似于沐浴用的花洒。三是造型优异。新型水龙头大多有流畅的造型和不同的颜色,这使水龙头多了一种装饰功能,有的水龙头表面镀钛金、镀铬、烤漆、烤瓷等;造型除常见的流线型、鸭舌形外还有球形、细长的圆锥形、倒三角形,林林总总的这些外形使水龙头市场百花齐放,各具特色,有时看起来更像一件艺术品。现在还有智能水龙头,内装记忆金属片,能有效地控制水温,可以有效避免小孩被烫伤事故的发生,但智能化也是水龙头高价的原因。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供智能水龙头,本实用新型能够智能控制出水的温度,能够按需要定量供应洗手液,感应比较灵敏,控制精确,让用户使用时感觉到舒服可靠、如意。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 智能水龙头,包括水龙头本体、所述水龙头本体上设置有冷水接入管、热水接入管、智能感应头、出水龙头和洗手液及温度控制开关,所述冷水接入管、热水接入管位于水龙头本体下部两侧,所述出水龙头位于水龙头本体前侧,下部是智能感应头,所述洗手液及温度控制开关位于水龙头本体一侧,所述出水龙头靠洗手液及温度控制开关处设置有洗手液注入孔,孔下方是洗手液储存仓,所述洗手液储存仓与出水龙头、洗手液及温度控制开关和智能控制电路板连接。

[0006] 进一步的,所述洗手液及温度控制开关中设置有定时定量控制沙漏。

[0007] 进一步的,所述出水龙头的出水口设置有不锈钢网罩,出水水流呈泡沫状。

[0008] 进一步的,所述出水龙头放出的水温可以智能控制,出水温度为 30-60° C 之间。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型能够智能控制出水的温度,能够按需要定量供应洗手液,感应比较灵敏,控制精确,让用户使用时感觉到舒服可靠、如意。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图 1 是本实用新型的分体观察示意图;

[0014] 图中标号说明:1、水龙头本体,2、冷水接入管,3、热水接入管,4、智能感应头,5、出水龙头,6、洗手液及温度控制开关,7、定时定量控制沙漏,8、洗手液储存仓,9、洗手液注入孔,10、智能控制电路板。

具体实施方式

[0015] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0016] 参照图 1 所示,智能水龙头,包括水龙头本体 1、所述水龙头本体 1 上设置有冷水接入管 2、热水接入管 3、智能感应头 4、出水龙头 5 和洗手液及温度控制开关 6,所述冷水接入管 2、热水接入管 3 位于水龙头本体 1 下部两侧,所述出水龙头 5 位于水龙头本体 1 前侧,下部是智能感应头 4,所述洗手液及温度控制开关 6 位于水龙头本体 1 一侧,所述出水龙头 5 靠洗手液及温度控制开关 6 处设置有洗手液注入孔 9,孔下方是洗手液储存仓 8,所述洗手液储存仓 8 与出水龙头 1、洗手液及温度控制开关 6 和智能控制电路板 10 连接。

[0017] 进一步的,所述洗手液及温度控制开关 6 中设置有定时定量控制沙漏 7。

[0018] 进一步的,所述出水龙头 5 的出水口设置有不锈钢网罩,出水水流呈泡沫状。

[0019] 进一步的,所述出水龙头 5 放出的水温可以智能控制,出水温度为 30-60° C 之间。

[0020] 本实施例的工作原理如下:

[0021] 在需要洗手时,可以根据需要调节洗手液及温度控制开关 6 中设置有定时定量控制沙漏 7,让出水龙头 5 释放出自己需要的适量洗手液,也可以通过洗手液及温度控制开关 6 设置合适的出水温度,设定好之后,把手放置在出水龙头 5 的水嘴下方,智能感应头 4 感应到人体信息,启动智能控制电路板 10,按指令控制进出的冷水和热水的比例,释放出合适温度的水,先将手湿润,然后再释放出适量的洗手液,人手搓洗后,最后继续释放合适温度的水,洗手完毕,离开水龙头的感应范围,智能水龙头自洁后,停止工作。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

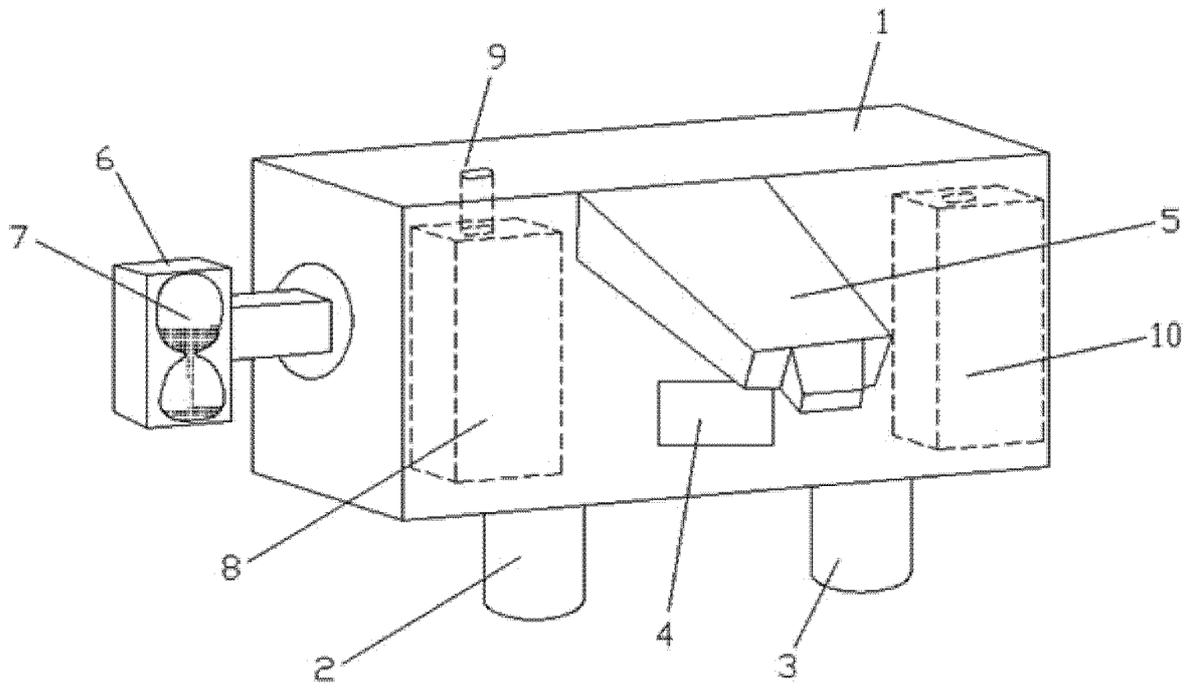


图 1