

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl<sup>7</sup>

F16K 1/00

F16K 31/60

F16K 31/62



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420002238. X

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2729438Y

[22] 申请日 2004.2.8

[21] 申请号 200420002238. X

[73] 专利权人 宋 茹

地址 056002 河北省邯郸市丛台区东风路四  
季青街道办事处

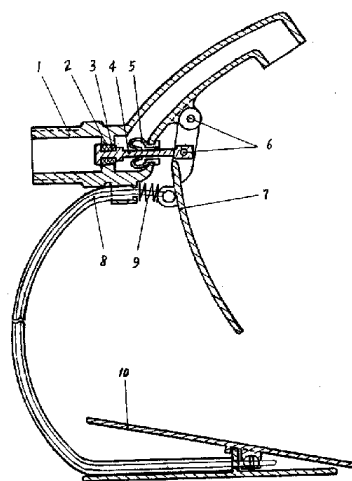
[72] 设计人 宋 茹

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 节能水嘴

[57] 摘要

本实用新型涉及一种节能水嘴，主要用在日常生活中供水设施上。本实用新型是由水嘴体、触动板、脚踏板、阀杆、密封套及锥度配合控制系统组成。该节能水嘴具有触动来水、脚踏来水、离开自关、节能、省时方便的特点。是城乡居民理想的供水嘴。



1、一种触动和脚踏两用的节能水嘴，将别是应用在供水设施上，该节能水嘴有一个水嘴体（1），内有一个锥度孔（2），其特征在于锥度孔（2）内有一个带同样锥度的橡胶密封圈（3），紧卡套在阀杆（4）上作配合控制，阀杆（4）与水嘴体（1）之间用橡胶密封套（5）的前头紧卡阀杆（4），后头膨胀紧卡水嘴体（1）作密封，阀杆（4）用轴销（6）连接触动板（7），触动板（7）连接拉线（8），中间穿有弹簧（9），拉线（8）下头连接脚踏板组合（10），自动水嘴的阀杆（4）与铁芯直接相接，铁芯上头装有一个塑料帽受按动来水作用。

2、根据权利要求1所述的节能水嘴，其特征是锥度孔（2）与橡胶密封圈（3）的配合锥度为  $20^{\circ} - 30^{\circ}$ 。

3、根据权利要求1所述的节能水嘴，其特征是自动水嘴的阀杆（4）与铁芯直接相接。

4、根据权利要求1所述的节能水嘴，其特征是铁芯上头装有一个塑料帽，一旦停电塑料帽能受按动来水作用。

5、根据权利要求1所述的节能水嘴，其特征是触动板（7）可以是掌形、方形、长方形或圆形形状。

6、根据权利要求1或2所述的节能水嘴，其特征是锥度孔（2）的直径为  $4\text{mm} - 8\text{mm}$ 。

## 节能水嘴

本实用型涉及一种可以触动来水，可以脚踏来水，还可以电感应来水，尤其是能自关和电感应停电后能按动来水的节能水嘴。

目前，供水使用的螺旋式和搬把水嘴，不能自关，而电感应水嘴停电后就不能使用，给日常生活造成困难。

为了克服现有的水嘴不能自关和电感应水嘴停电后不能使用的不足，本实用新型提供了一种节能水嘴，该节能水嘴不仅能随手脚打开自关，特别是电感应水嘴一旦停电还能按动来水。

本实用新型的目的是这样实现的，在水嘴体内设一个锥度孔，锥度孔内设一个带有同样锥度的橡胶密封圈紧卡套在阀杆上，阀杆与水嘴体之间用橡胶密封套作密封，用轴销连接带有杠杆原理的触动板、脚踏板，从而达到触动来水，或者脚踏来水、离开自关节能、使用方便的目的。如果去掉触动板、拉线、脚踏板，把锥度孔配合控制改设在水嘴体上面，加上磁铁，下面加上感应器，从而成为电感应水嘴。

本实用新型因为在水嘴体内设一套锥度配合控制和杠杆启动。受水压源自关的控制原理，所以容易实现触动或脚踏来水及电感应控制，结构简单。

实用新型的具体结构由以下实施例及附图给出。

图1是根据本实用新型提出的节能水嘴剖面图。

该节能水嘴包括一个水嘴体(1)，内有锥度孔(2)，锥度最好在 $20^{\circ}$ — $30^{\circ}$ 之间，直径最好在4mm—8mm之间，锥度孔(2)内设一个带同样锥度的橡胶密封圈(3)紧卡在阀杆(4)上作控制配合，水嘴体(1)与阀杆(4)之间用橡胶密封套(5)前头紧卡阀杆(4)，后头膨胀紧卡水嘴体(1)作密封。阀杆(4)用轴销(6)连接触动板(7)、触动板(7)连接拉线(8)，中间穿有弹簧(9)，拉线(8)下头连接脚踏板组合(10)，根据不同场所，专用脚踏来水可以去掉触动板下部，阀杆(4)在弹簧(9)的作用下照样自关。改成电感应自动水嘴只需要去掉轴销(6)、触动板(7)拉线(8)、弹簧(9)、脚踏板(10)，把锥度配合控制改装在水嘴体(1)上部与磁铁相接，下部装上感应器，阀杆(4)与铁芯直接相接，铁芯上装有一个绝缘塑料帽(图中未画出)，一旦停电，按动绝缘塑料帽照样来水，松开受水压源自关。

