



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203890032 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420140121. 1

(22) 申请日 2014. 03. 27

(73) 专利权人 潼南县强兴纯净水厂

地址 402283 重庆市潼南县塘坝镇龙珠村四
社

(72) 发明人 冯思国

(51) Int. Cl.

B67C 3/26 (2006. 01)

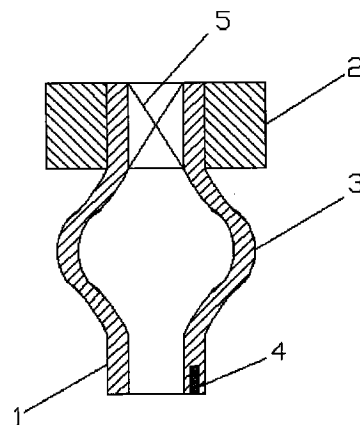
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纯净水自动灌装头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纯净水自动灌装头，包括水管头，所述水管头中部设置一圈凸起，水管头下部内壁设有压力传感器，水管头上部外周侧固定设有圆环封头，水管头上部内设有电磁阀，所述圆环封头外设有控制器，控制器分别与电磁阀、压力传感器电连接。与现有技术相比，本实用新型通过感知纯净水桶内的空气压力变化控制电磁阀的开闭，这样就会避免了水资源的浪费和污染，因此就节约了能源。



1. 一种纯净水自动灌装头,包括水管头(1),其特征在于:所述水管头(1)中部设置一圈凸起(3),水管头(1)下部内壁内设有压力传感器(4),水管头(1)上部外周侧固定设有圆环封头(2),水管头(1)上部内设有电磁阀(5),所述圆环封头(2)外设有控制器,控制器分别与电磁阀(5)、压力传感器(4)电连接。

一种纯净水自动灌装头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纯净水生产设备技术领域，特别是一种纯净水自动灌装头。

背景技术

[0002] 现有的生活饮用水、引用纯净水、饮用天然矿泉水等各种纯净水，现有的设备灌装水的头是直管式，工作时，灌装头不是密封的，这样容易造成水的污染，同时，在水灌满后容易溢出，这样就造成了资源的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种纯净水自动灌装头。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型是按照以下技术方案实施的：

[0005] 一种纯净水自动灌装头，包括水管头，所述水管头中部设置一圈凸起，水管头下部内壁内设有压力传感器，水管头上部外周侧固定设有圆环封头，水管头上部内设有电磁阀，所述圆环封头外设有控制器，控制器分别与电磁阀、压力传感器电连接。

[0006] 控制器选用单片机，单片机采集压力传感器所采集的纯净水桶内的压力信息，从而发送控制指令给电磁阀，水管头插入纯净水桶内时，电磁阀开启；当纯净水桶内水即将装满时，压力传感器采集的压力达到零界值，单片机控制电磁阀关闭。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型通过感知纯净水桶内的空气压力变化控制电磁阀的开闭，这样就会避免了水资源的浪费和污染，因此就节约了能源。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述，在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0010] 如图 1 所示的一种纯净水自动灌装头，包括水管头 1，所述水管头 1 中部设置一圈凸起 3，水管头 1 下部内壁内设有压力传感器 4，水管头 1 上部外周侧固定设有圆环封头 2，水管头 1 上部内设有电磁阀 5，所述圆环封头 2 外设有控制器，控制器（图中未画出）分别与电磁阀 5、压力传感器 4 电连接。

[0011] 本实用新型使用时，水管头 1 插入纯净水桶内时，电磁阀 5 开启，开始灌装纯净水；当纯净水桶内水即将装满时，压力传感器 4 采集的压力达到零界值，控制器控制电磁阀 5 关闭，结束纯净水灌装。

[0012] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

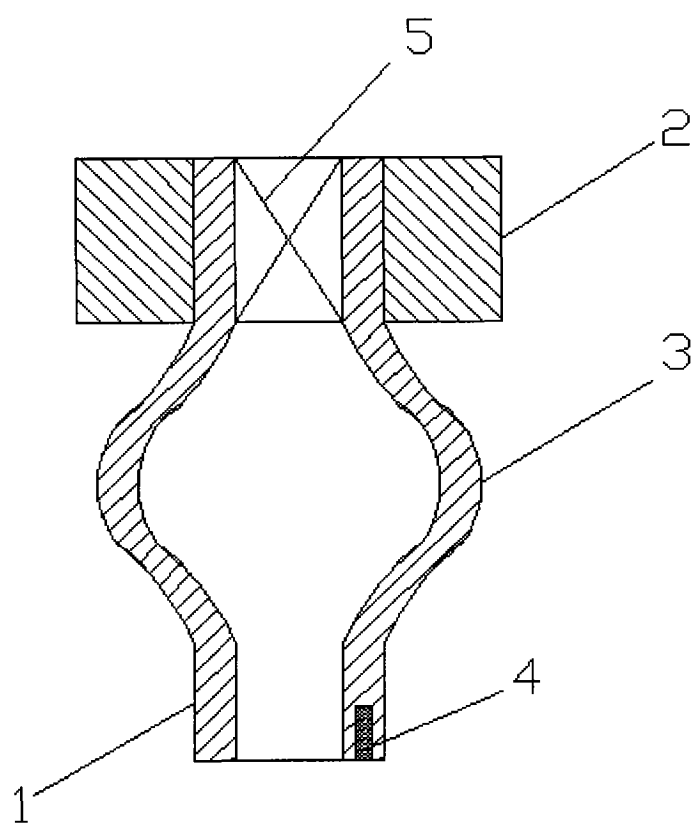


图 1