



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205561952 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620295814.7

(22)申请日 2016.04.09

(73)专利权人 宋国丰

地址 311816 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街
道宋家畈村

(72)发明人 宋国丰

(51)Int.Cl.

G01F 15/00(2006.01)

G01F 1/28(2006.01)

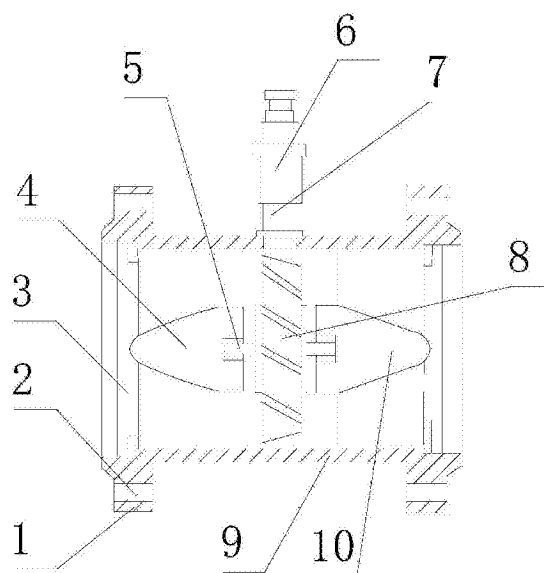
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种流量计

(57)摘要

本实用新型涉及一种流量计,包括壳体,所述壳体内设置有前导流器、后导流器,在所述前导流器与后导流器之间设置有涡轮,所述涡轮固定在定位轴上,所述定位轴的两端分别定位在前导流器与后导流器上,所述涡轮的扇叶上设置有磁体,在壳体上设置有与涡轮的横截面在同一平面上的感应器;所述壳体的两侧设置有安装法兰,所述安装法兰上设置有法兰孔;所述感应器连接信号转换器;所述前导流器、后导流器分别通过胀圈固定连接在壳体内;与现有的技术相比,本实用新型提供了一种流量计,本实用新型用于测量流体流量,简单实用,安装方便,对流体的流动阻力小。



1.一种流量计,其特征在于:包括壳体(9),所述壳体(9)内设置有前导流器(4)、后导流器(10),在所述前导流器(4)与后导流器(10)之间设置有涡轮(8),所述涡轮(8)固定在定位轴(5)上,所述定位轴(5)的两端分别定位在前导流器(4)与后导流器(10)上,所述涡轮(8)的扇叶上设置有磁体,在壳体(9)上设置有与涡轮(8)的横截面在同一平面上的感应器(7)。

2.根据权利要求1所述的一种流量计,其特征在于:所述壳体(9)的两侧设置有安装法兰(1),所述安装法兰(1)上设置有法兰孔(2)。

3.根据权利要求1所述的一种流量计,其特征在于:所述感应器(7)连接信号转换器(6)。

4.根据权利要求1所述的一种流量计,其特征在于:所述前导流器(4)、后导流器(10)分别通过胀圈(3)固定连接在壳体(9)内。

一种流量计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流量计领域,尤其涉及一种流量计。

背景技术

[0002] 流量测量的发展可追溯到古代的水利工程和城市供水系统。古罗马凯撒时代已采用孔板测量居民的饮用水水量。公元前1000年左右古埃及用堰法测量尼罗河的流量。我国著名的都江堰水利工程应用宝瓶口的水位观测水量大小等等。计量是工业生产的眼睛。流量计量是计量科学技术的组成部分之一,它与国民经济、国防建设、科学研究有密切的关系。做好这一工作,对保证产品质量、提高生产效率、促进科学技术的发展都具有重要的作用,特别是在能源危机、工业生产自动化程度愈来愈高的当今时代,流量计在国民经济中的地位与作用更加明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中的不足,提供了一种流量计,本实用新型用于测量流体流量,简单实用,安装方便,对流体的流动阻力小。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种流量计,包括壳体,所述壳体内设置有前导流器、后导流器,在所述前导流器与后导流器之间设置有涡轮,所述涡轮固定在定位轴上,所述定位轴的两端分别定位在前导流器与后导流器上,所述涡轮的扇叶上设置有磁体,在壳体上设置有与涡轮的横截面在同一平面上的感应器。

[0006] 所述壳体的两侧设置有安装法兰,所述安装法兰上设置有法兰孔。所述感应器连接信号转换器。所述前导流器、后导流器分别通过胀圈固定连接在壳体内。

[0007] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种流量计,本实用新型用于测量流体流量,简单实用,安装方便,对流体的流动阻力小。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、安装法兰;2、法兰孔;3、胀圈;4、前导流器;5、定位轴;6、信号转换器;7、感应器;8、涡轮;9、壳体;10、后导流器。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 所述一种流量计,包括壳体9,所述壳体9内设置有前导流器4、后导流器10,在所述

前导流器4与后导流器10之间设置有涡轮8,所述涡轮8固定在定位轴5上,所述定位轴5的两端分别定位在前导流器4与后导流器10上,所述涡轮8的扇叶上设置有磁体,在壳体9上设置有与涡轮8的横截面在同一平面上的感应器7。

[0013] 所述壳体9的两侧设置有安装法兰1,所述安装法兰1上设置有法兰孔2。所述感应器7连接信号转换器6。所述前导流器4、后导流器10分别通过胀圈3固定连接在壳体9内。与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种流量计,本实用新型用于测量流体流量,简单实用,安装方便,对流体的流动阻力小。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

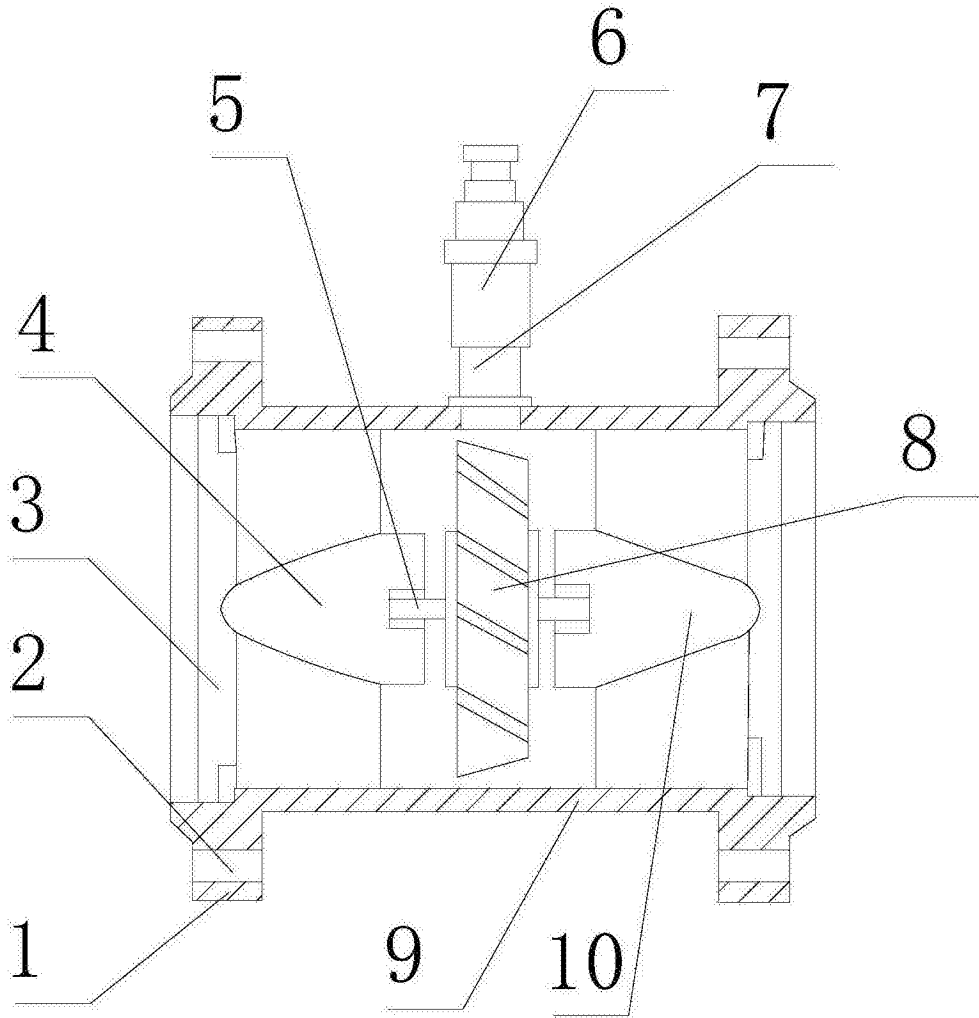


图1