



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205404603 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620243891.8

(22)申请日 2016.03.25

(73)专利权人 福建科达消防阀门制造有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市成功科技工业区

(72)发明人 陈金德 陈文辉 陈小雄 陈建财 庄安顺

(51)Int.Cl.

G01P 13/00(2006.01)

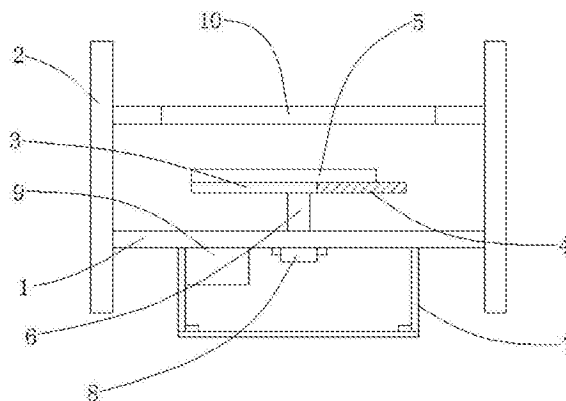
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种智能型水流指示器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种智能型水流指示器，它包含阀体本体(1)，该阀体本体(1)整体为中空的管状结构，其两端分别设置有相应的法兰盘(2)，所述阀体本体(1)的内部设置有一根指示杆(3)，该指示杆(3)的一端为磁铁块(4)，所述指示杆(3)和磁铁块(4)的上顶面处固定有箭头(5)，所述指示杆(3)的底部向下延伸出转轴(6)。本实用新型结构设计合理，在使用的过程中指示效果较好，一旦指示杆上箭头方向发生变化，磁铁感应装置会自动将水流的指示信息反馈给主机，通过主机可随时查看，不需要人工实时进行观察，使用起来非常的方便。



1.一种智能型水流指示器,其特征在于它包含阀体本体(1),该阀体本体(1)整体为中空的管状结构,其两端分别设置有相应的法兰盘(2),所述阀体本体(1)的内部设置有一根指示杆(3),该指示杆(3)的一端为磁铁块(4),所述指示杆(3)和磁铁块(4)的上顶面处固定有箭头(5),所述指示杆(3)的底部向下延伸出转轴(6),该转轴(6)穿过阀体本体(1)延伸至电气盒(7)与轴承座(8)相连,所述电气盒(7)内的一端设置有磁铁感应装置(9),所述阀体本体(1)的上顶面处位于指示杆(3)的上方设置有透明视窗(10)。

## 一种智能型水流指示器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能型水流指示器。

### 背景技术

[0002] 现有的水流指示器大多结构较为简单,使用功能较为单一,在使用的过程中指示效果较差,并且需要人工实时进行观察,使用起来非常的不方便,因此迫切的需要一种新的技术方案来解决上述存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种智能型水流指示器,它能有效地解决背景技术中所存在的问题。

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题,它包含阀体本体1,该阀体本体1整体为中空的管状结构,其两端分别设置有相应的法兰盘2,所述阀体本体1的内部设置有一根指示杆3,该指示杆3的一端为磁铁块4,所述指示杆3和磁铁块4的上顶面处固定有箭头5,所述指示杆3的底部向下延伸出转轴6,该转轴6穿过阀体本体1延伸至电气盒7与轴承座8相连,所述电气盒7内的一端设置有磁铁感应装置9,所述阀体本体1的上顶面处位于指示杆3的上方设置有透明视窗10。

[0005] 由于采用了以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:结构设计合理,在使用的过程中指示效果较好,一旦指示杆上箭头方向发生变化,磁铁感应装置会自动将水流的指示信息反馈给主机,通过主机可随时查看,不需要人工实时进行观察,使用起来非常的方便。

### 附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本实用新型,下面将结合附图对实施例作简单的介绍。

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型中指示杆部分的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0010] 参看图1-2,本具体实施方式是采用以下技术方案予以实现,它包含阀体本体1,该阀体本体1整体为中空的管状结构,其两端分别设置有相应的法兰盘2,所述阀体本体1的内部设置有一根指示杆3,该指示杆3的一端为磁铁块4,所述指示杆3和磁铁块4的上顶面处固定有箭头5,所述指示杆3的底部向下延伸出转轴6,该转轴6穿过阀体本体1延伸至电气盒7与轴承座8相连,所述电气盒7内的一端设置有磁铁感应装置9,所述阀体本体1的上顶面处

位于指示杆3的上方设置有透明视窗10。

[0011] 由于采用了以上技术方案,本具体实施方式有以下有益效果:结构设计合理,在使用的过程中指示效果较好,一旦指示杆上箭头方向发生变化,磁铁感应装置会自动将水流的指示信息反馈给主机,通过主机可随时查看,不需要人工实时进行观察,使用起来非常的方便。

[0012] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

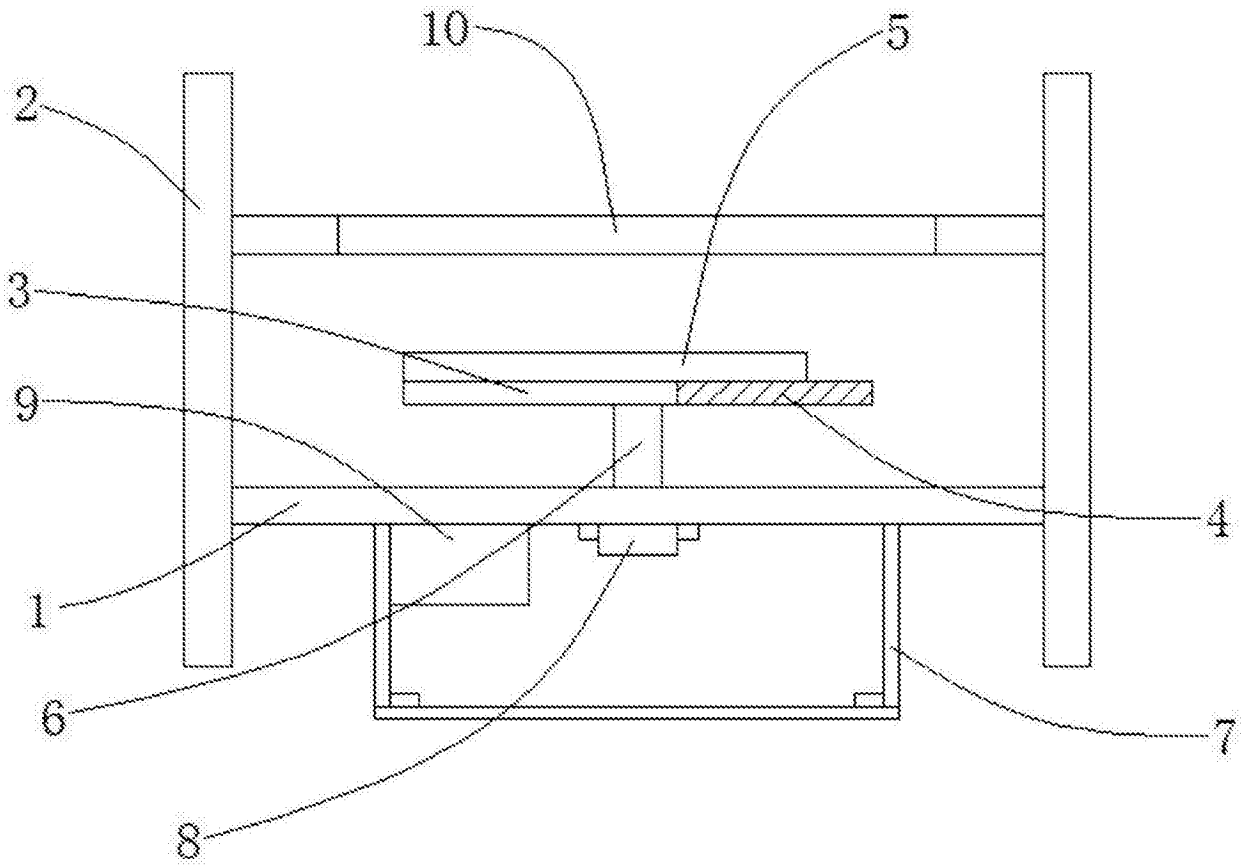


图1

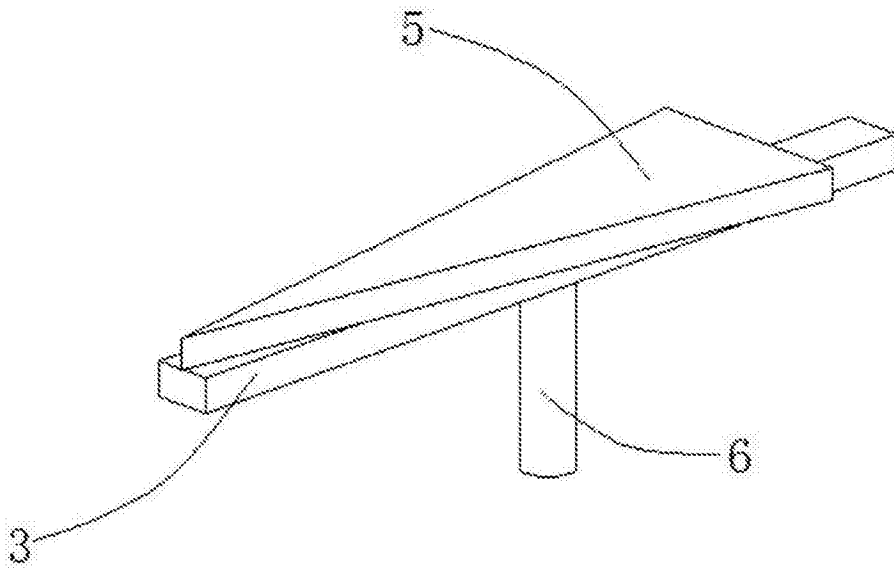


图2