



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201496631 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920076280.9

(22) 申请日 2009.06.15

(73) 专利权人 陈炯芳

地址 315300 浙江省慈溪市周巷镇镇东新村

(72) 发明人 陈炯芳

(51) Int. Cl.

F16K 15/04 (2006.01)

F16K 17/12 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

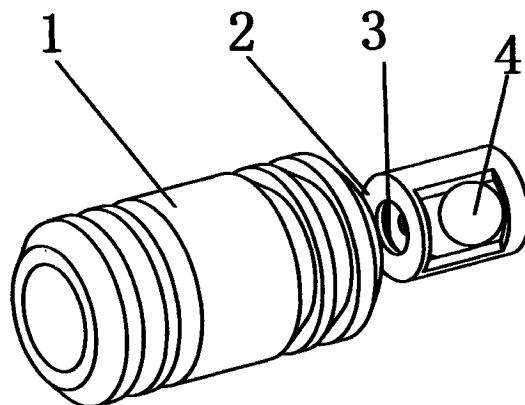
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种单向阀

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种单向阀,包括阀体外壳,阀体外壳内设置有阀体芯框架,阀体芯框架内有来回滚动的球形阀芯,阀体芯框架内端顶在环形垫圈上,阀体芯框架内的一端与球形阀芯相接触面设置有缺口,恰好使球形阀芯滚动到阀体芯框架的缺口端时,球形阀芯与阀体芯框架内孔留有空隙;本实用新型的有益效果:单向出气,挂烫机使用时出气,换个位置就停止出气。



1. 一种单向阀,包括阀体外壳(1),其特征在于,阀体外壳(1)内设置有阀体芯框架(2),阀体芯框架(2)内有来回滚动的球形阀芯(4),阀体芯框架(2)内端顶在环形垫圈(3)上,阀体芯框架(2)内的一端与球形阀芯(4)相接触面设置有缺口,恰好使球形阀芯(4)滚动到阀体芯框架(2)的缺口端时,球形阀芯(4)与阀体芯框架(2)内孔留有空隙。

2. 根据权利要求1所述一种单向阀,其特征在于,所述的环形垫圈(3)材质为橡胶。

3. 根据权利要求2所述的一种单向阀,其特征在于,阀体芯框架(2)与阀体外壳(1)通过螺纹连接,阀体芯框架(2)设置有外螺纹,阀体外壳(1)设置有内螺纹。

4. 根据权利要求3所述的一种单向阀,其特征在于,所述的阀体芯框架(2)外端面设置有用来旋转的凹槽。

## 一种单向阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单向阀,特别涉及一种蒸汽刷的单向阀。

### 背景技术

[0002] 现有的蒸汽刷,在使用的过程中,对于蒸汽刷的控制阀没有很好的解决方案,或是采用手动开关,使用起来很不方便。

### 发明内容

[0003] 针对现有蒸汽刷控制阀的缺点,本实用新型提供一种新型的单向阀。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种单向阀,包括阀体外壳,阀体外壳内设置有阀体芯框架,阀体芯框架内有来回滚动的球形阀芯,阀体芯框架内端顶在环形垫圈上,阀体芯框架内的一端与球形阀芯相接触面设置有缺口,恰好使球形阀芯滚动到阀体芯框架的缺口端时,球形阀芯与阀体芯框架内孔留有空隙;

[0006] 所述的环形垫圈材质为橡胶;

[0007] 阀体芯框架与阀体外壳通过螺纹连接,阀体芯框架设置有外螺纹,阀体外壳设置有内螺纹;

[0008] 所述的阀体芯框架外端面设置有用来旋转的凹槽。

[0009] 本实用新型的有益效果:单向出气,挂烫机使用时出气,换个位置就停止出气。

### 附图说明

[0010] 图 1,本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2,本实用新型的外观示意图。

### 具体实施方式

[0012] 一种单向阀,如图 1 所示,包括阀体外壳 1,阀体外壳 1 内设置有阀体芯框架 2,阀体芯框架 2 内有来回滚动的球形阀芯 4,阀体芯框架 2 内端顶在环形垫圈 3 上,阀体芯框架 2 内的一端与球形阀芯 4 相接触面设置有缺口,恰好使球形阀芯 4 滚动到阀体芯框架 2 的缺口端时,球形阀芯 4 与阀体芯框架 2 内孔留有空隙;

[0013] 阀体芯框架 2 内分别设置有环形垫圈 3,阀芯 4,如图 2 所示;阀体外壳 1 两端分别连接蒸汽管;当蒸汽刷挂起不使用时,通过阀芯 4 自身的重力与气压的作用,阀芯 4 与环形垫圈 3 紧密连接,从而使蒸汽管处于截止状态;当蒸汽刷使用时,通过阀芯 4 自身的重力与气压的作用,阀芯 4 与环形垫圈 3 脱离,从而使蒸汽管处于通畅状态;阀体芯框架 2 与阀体外壳 1 通过螺纹连接,阀体芯框架 2 设置有外螺纹,阀体外壳 1 设置有内螺纹;所述的阀体芯框架 2 外端面设置有用来旋转的凹槽。通过该凹槽可以用螺丝刀方便安装拆卸。

[0014] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

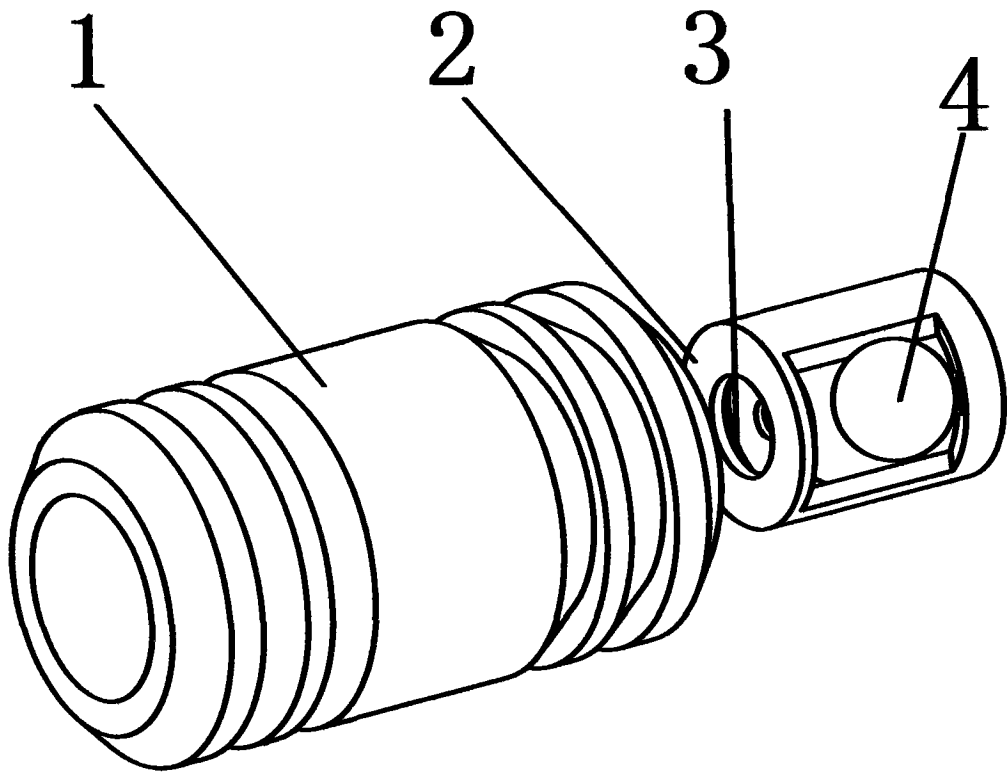


图 1

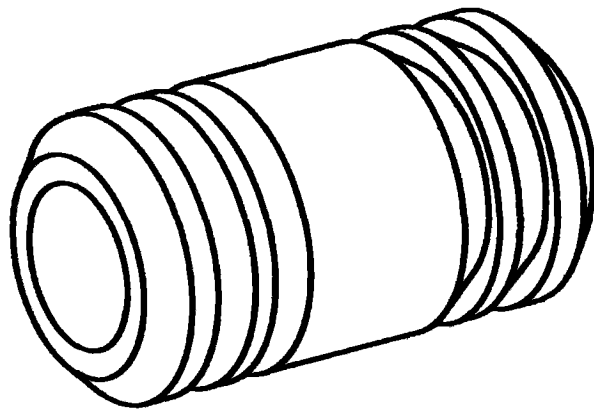


图 2