(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203223666 U
(45)授权公告日 2013.10.02

(21)申请号 201320221688.7

(22)申请日 2013.04.26

(73)专利权人 中国化学工程第三建设有限公司
地址 232038 安徽省淮南市田家庵区洞山西路98号

(72)发明人 刘军

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 王菊珍

(51)Int.Cl.
F16L 15/08(2006.01)

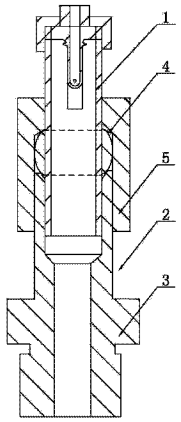
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

自闭式终端接头

(57)摘要

本实用新型自闭式终端接头涉及一种用简便气源实现气动阀门开启和关闭的终端接头。其目的是为了提供一种结构简单、成本低、操作简便的自闭式终端接头。本实用新型自闭式终端接头包括自行车气门和卡套式外螺纹终端接头，所述自行车气门的外径与所述卡套式外螺纹终端接头的内径相等，所述卡套式外螺纹终端接头包括下端设置有外螺纹的接头体、置于接头体上方的涨圈、套装在接头体和涨圈外面的螺母，所述自行车气门的下端穿过涨圈和螺母并嵌入接头体中，所述自行车气门的下端面与接头体的上端面紧密接触，所述涨圈与螺母间缠绕聚四氟乙烯带。



CN 203223666 U

1. 一种自闭式终端接头，其特征在于：包括自行车气门（1）和卡套式外螺纹终端接头（2），所述自行车气门（1）的外径与所述卡套式外螺纹终端接头（2）的内径相等，所述卡套式外螺纹终端接头（2）包括下端设置有外螺纹的接头体（3）、置于接头体（3）上方的涨圈（4）、套装在接头体（3）和涨圈（4）外面的螺母（5），所述自行车气门（1）的下端穿过涨圈（4）和螺母（5）并嵌入接头体（3）中，所述自行车气门（1）的下端面与接头体（3）的上端面紧密接触，所述涨圈（4）与螺母（5）间缠绕聚四氟乙烯带。

2. 根据权利要求 1 所述的自闭式终端接头，其特征在于：所述自行车气门（1）的外径与卡套式外螺纹终端接头（2）的内径均为 8mm。

3. 根据权利要求 2 所述的自闭式终端接头，其特征在于：所述接头体（3）下端的外螺纹与膜头或气缸的进气管相匹配。

4. 根据权利要求 3 所述的自闭式终端接头，其特征在于：所述接头体（3）下端的外螺纹为 1/4NPT 螺纹。

自闭式终端接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种仪表接头，特别是涉及一种可以使用简便气源实现气动阀门开启和关闭的终端接头。

背景技术

[0002] 在施工现场调节阀安装过程中，将气关式蝶阀安装到管道上或是从管道上拆下时，需要气源将阀门关闭才行；在试压的管道上如果有气开式阀门也需要气源打开；气开式气动薄膜调节阀膜头转向时也需要气源，但常常会遇到施工现场仪表气源不具备的情况，这就需要使用移动式空气泵供给气源，往往由于设备分散，十分不方便。使用此接头，可以省去使用移动式空气泵，利用自行车气筒即可满足需要，非常方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低、操作简便的自闭式终端接头。

[0004] 本实用新型自闭式终端接头，包括自行车气门和卡套式外螺纹终端接头，所述自行车气门的外径与所述卡套式外螺纹终端接头的内径相等，所述卡套式外螺纹终端接头包括下端设置有外螺纹的接头体、置于接头体上方的涨圈、套装在接头体和涨圈外面的螺母，所述自行车气门的下端穿过涨圈和螺母并嵌入接头体中，所述自行车气门的下端面与接头体的上端面紧密接触，所述涨圈与螺母间缠绕聚四氟乙烯带。

[0005] 本实用新型自闭式终端接头，其中所述自行车气门的外径与卡套式外螺纹终端接头的内径均为 8mm。

[0006] 本实用新型自闭式终端接头，其中所述接头体下端的外螺纹与膜头或气缸的进气管相匹配。

[0007] 本实用新型自闭式终端接头，其中所述接头体下端的外螺纹为 1/4NPT 螺纹。

[0008] 本实用新型自闭式终端接头与现有技术不同之处在于本实用新型自闭式终端接头只包括自行车气门和卡套式外螺纹终端接头两部分，结构简单、制作成本低，使用时只需将自闭式终端接头的外螺纹与膜头或气缸上的进气管连接，利用自行车气筒打气，避免了在气源不具备的情况下使用移动式空气泵带来的不便，利用自行车气筒就轻松实现气动阀门的开启和关闭、实现膜头的转向，操作简便省力。

[0009] 下面结合附图对本实用新型的自闭式终端接头作进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型自闭式终端接头的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型自闭式终端接头的全剖图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2 所示，本实用新型自闭式终端接头包括自行车气门 1 和卡套式外螺纹终端接头 2，自行车气门 1 的外径与所述卡套式外螺纹终端接头 2 的内径相等均为 8mm，卡套式外螺纹终端接头 2 包括接头体 3、置于接头体 3 上方的涨圈 4、套装在接头体 3 和涨圈 4 外面的螺母 5，自行车气门 1 的下端穿过涨圈 4 和螺母 5 并嵌入接头体 3 中，自行车气门 1 的下端面与接头体 3 的上端面紧密接触，涨圈 4 与螺母 5 间缠绕聚四氟乙烯带，接头体 3 下端的外螺纹采用 1/4NPT（National Pipe Thread）螺纹与膜头或气缸的进气管相匹配。

[0013] 在需要打开或关闭气动阀门时，将接头体 3 下端的外螺纹与气缸或膜头上的进气管连接，自行车内胎的气门有自闭功能，使用自行车气筒向自行车气门 1 内打气提供气源，满足气动阀门开启和关闭的需要。

[0014] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

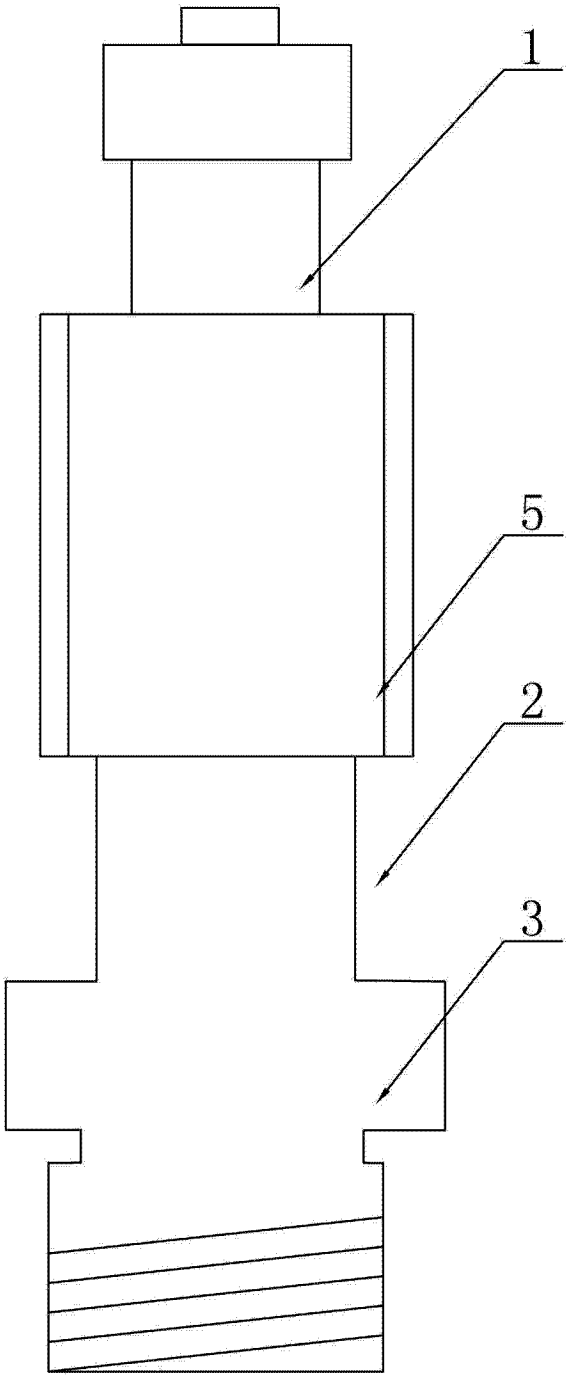


图 1

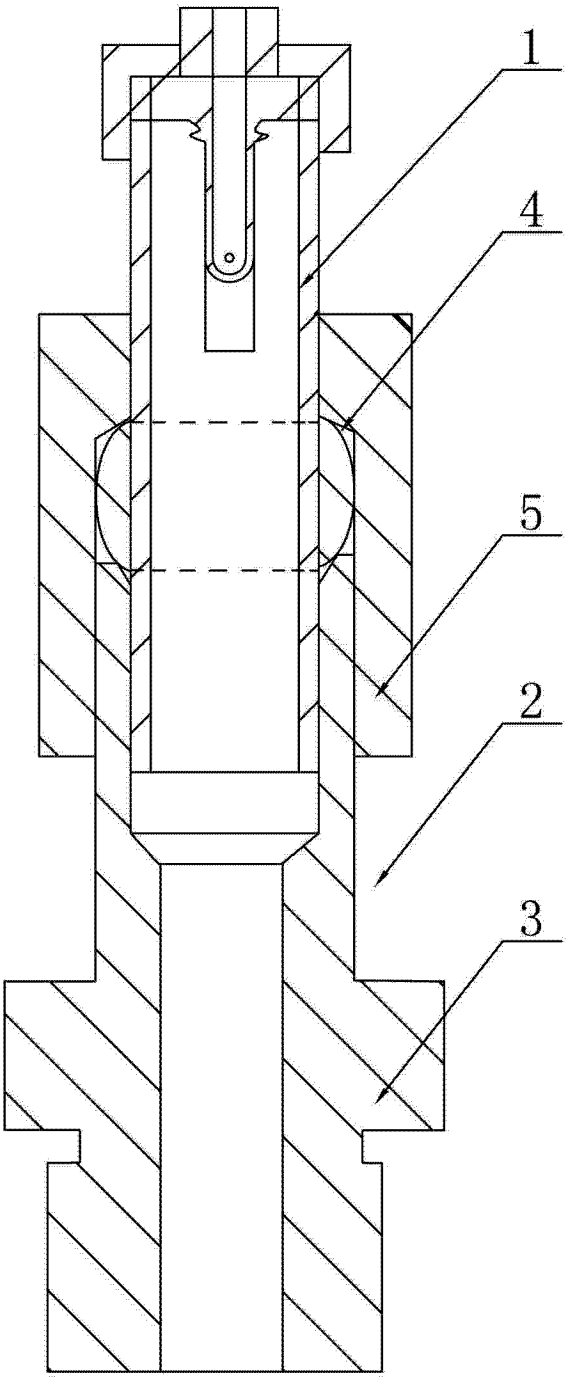


图 2