(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 204677951 U
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201520328237.2

(22)申请日 2015.05.21

(73)专利权人 浙江三叶机械有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇达江路18号

(72)发明人 俞校军

(51)Int.Cl.
F16L 41/02(2006.01)
F16L 41/16(2006.01)

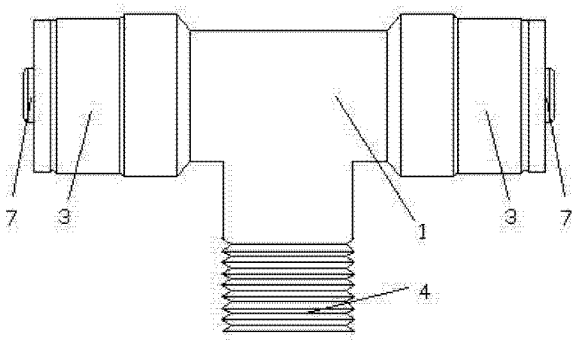
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种正三通外螺纹接头

(57)摘要

本实用新型公开一种正三通外螺纹接头，包括三通管，所述三通管上安装有两个直插活接，所述两个直插活接在同一直线上，所述三通管上开设有外螺纹，所述阀体内套设有芯套，所述芯套内安装有阀芯，所述阀芯与芯套之间分别安装有复位弹簧和密封圈，所述阀芯上安装有堵头和出水管，所述出水管内开设有出水通道，所述阀芯上开设有侧通孔，所述侧通孔与出水通道相连通。从而达到可与外接内螺纹相连，方便直通内螺纹接头的旋转拧动，可直接插拔外接管，外接管拔出后不漏水的效果。



CN 204677951 U

1. 一种正三通外螺纹接头，其特征在于：包括三通管（1），所述三通管（1）上安装有两个直插活接（3），所述两个直插活接（3）在同一直线上，所述三通管（1）上开设有外螺纹（4），所述直插活接（3）包括阀体（5），所述阀体（5）内套设有芯套（6），所述芯套（6）内安装有阀芯（7），所述阀芯（7）与芯套（6）之间分别安装有复位弹簧（8）和密封圈（9），所述阀芯（7）上安装有堵头（10）和出水管（11），所述出水管（11）内开设有出水通道，所述阀芯（7）上开设有侧通孔（12），所述侧通孔（12）与出水通道相连通。

2. 根据权利要求 1 所述一种正三通外螺纹接头，其特征在于：所述堵头（10）上开设有复位弹簧安装槽（13），所述复位弹簧安装槽（13）内安装有复位弹簧（8）。

3. 根据权利要求 1 所述一种正三通外螺纹接头，其特征在于：所述三通管（1）和阀体（5）一体制造而成。

一种正三通外螺纹接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接头，尤其涉及一种正三通外螺纹接头。

背景技术

[0002] 目前市场上的塑管接头，主要有双节、弯头、三通等，一般包括接头本体，接头本体的一端设有与塑管配合的连接头，接头本体的另一端安装有固定式内牙接头，这种结构的塑管接头已无法满足市场上复杂管路连接的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种正三通外螺纹接头，具有可与外接内螺纹相连，可同时与两个直插管相连，且两个直插管在同一直线上，可直接插拔外接管，外接管拔出后不漏水的特点。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供的技术方案是：包括三通管，所述三通管上安装有两个直插活接，所述两个直插活接在同一直线上，所述三通管上开设有外螺纹，所述直插活接包括阀体，所述阀体内套设有芯套，所述芯套内安装有阀芯，所述阀芯与芯套之间分别安装有复位弹簧和密封圈，所述阀芯上安装有堵头和出水管，所述出水管内开设有出水通道，所述阀芯上开设有侧通孔，所述侧通孔与出水通道相连通。

[0005] 所述堵头上开设有复位弹簧安装槽，所述复位弹簧安装槽内安装有复位弹簧。

[0006] 所述三通管和阀体一体制造而成。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过包括三通管，所述三通管上安装有两个直插活接，所述两个直插活接在同一直线上，所述三通管上开设有外螺纹，所述阀体内套设有芯套，所述芯套内安装有阀芯，所述阀芯与芯套之间分别安装有复位弹簧和密封圈，所述阀芯上安装有堵头和出水管，所述出水管内开设有出水通道，所述阀芯上开设有侧通孔，所述侧通孔与出水通道相连通。从而达到可与外接内螺纹相连，同时与两个直插管相连，且两个直插管在同一直线上，可直接插拔外接管，外接管拔出后不漏水的效果。

[0008] 附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的剖视图；

[0011] 图 3 是本还是用新型的阀芯的立体示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1-3 所示一种正三通外螺纹接头，包括三通管 1，所述三通管 1 上安装有两个直插活接 3，所述两个直插活接 3 在同一直线上，所述三通管 1 上开设有外螺纹 4，所述直插活接 3 包括阀体 5，所述阀体 5 内套设有芯套 6，所述芯套 6 内安装有阀芯 7，所述阀芯 7 与芯套 6 之间分别安装有复位弹簧 8 和密封圈 9，所述阀芯 7 上安装有堵头 10 和出水管 11，

所述出水管 11 内开设有出水通道，所述阀芯 7 上开设有侧通孔 12，所述侧通孔 12 与出水通道相连通。所述三通管 1 可使正三通外螺纹接头同时与两个直插管相连，且两个直插管在同一直线上。所述三通管 1 上的外螺纹 4 可与外接内螺纹相连。当外接管插入直插活接 3 时，外接管将阀芯向接头内推动，从而使侧通孔 12，与芯套内通道相连，使三通管 1 与外接管相连通。当拔出外接管时，复位弹簧将阀芯 7 向芯套内推动，从而使堵头与芯套紧密接触，同时密封圈达到密封效果，从而使直插活接 3 自动断水。

[0014] 所述堵头 10 上开设有复位弹簧安装槽 13，所述复位弹簧安装槽 13 内安装有复位弹簧 8。使复位弹簧安装更加稳定。

[0015] 所述三通管 1 和阀体 5 一体制造而成。使直通内螺纹接头密封性能更好。

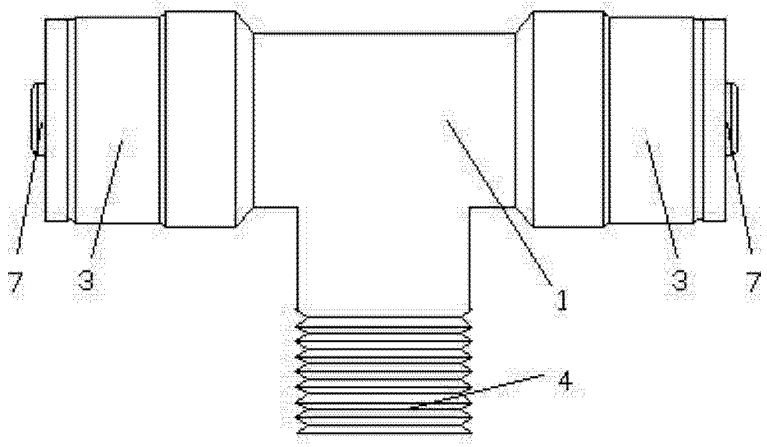


图 1

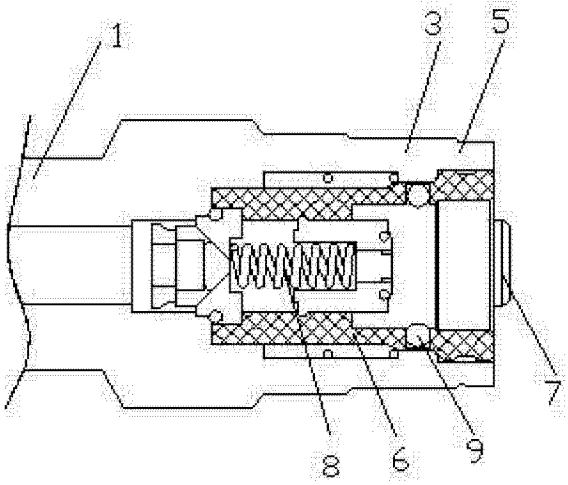


图 2

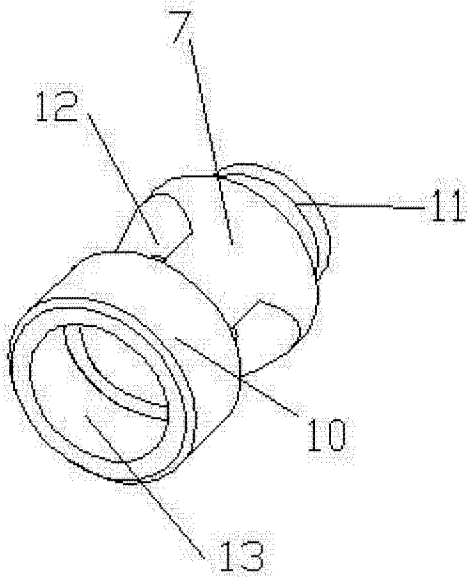


图 3