(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 204647668 U
(45)授权公告日 2015.09.16

(21)申请号 201520299169.1

(22)申请日 2015.05.12

(73)专利权人 浙江丰科汽车零部件有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇银雁路58号

(72)发明人 杨海丰

(51)Int.Cl.
F16L 41/16(2006.01)
F16L 41/10(2006.01)

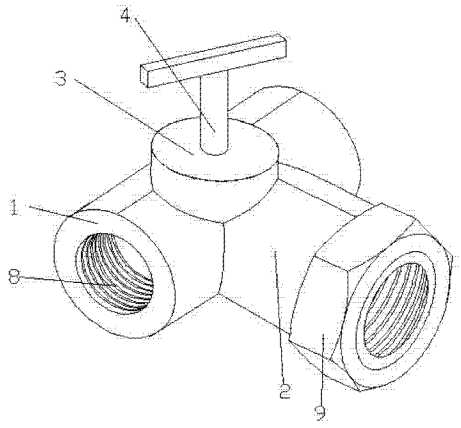
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带球阀三通活接

(57)摘要

本实用新型公开一种带球阀三通活接，包括第一连接管，所述第一连接管上安装有第二连接管，所述第二连接管与第一连接管相垂直，所述第一连接管上安装有球阀，所述球阀包括阀芯，所述阀芯上安装有把手，所述阀芯上分别开设有通孔和圆柱形凹槽，所述圆柱形凹槽与通孔相垂直，所述圆柱形凹槽与通孔相连通。所述第二连接管2安装有铝塑管活接。从而可旋转球阀使第二连接管与第一连接管的任意一端相连通，且可以使第二连接管与第一连接管的两端都连通。同时活接方便与已安装完成的铝塑管连接。



CN 204647668 U

1. 一种带球阀三通活接，其特征在于：包括第一连接管（1），所述第一连接管（1）上安装有第二连接管（2），所述第二连接管（2）与第一连接管（1）相垂直，所述第一连接管（1）上安装有球阀（3），所述球阀（3）包括阀芯（4），所述阀芯上安装有把手（5），所述阀芯上分别开设有通孔（6）和圆柱形凹槽（7），所述圆柱形凹槽（7）与通孔（6）相垂直，所述圆柱形凹槽（7）与通孔（6）相连通，所述第二连接管（2）安装有铝塑管活接（9）。

2. 根据权利要求 1 所述一种带球阀三通活接，其特征在于：所述第一连接管（1）的两端分别开设有第一内螺纹（8）。

3. 根据权利要求 1 所述一种带球阀三通活接，其特征在于：所述铝塑管活接（9）包括安装于第二连接管（2）上的接头体（10），所述接头体（10）上套设有弹性卡环（11），所述接头体（10）上安装有连接头（12），所述连接头（12）上安装紧固螺母（13）。

一种带球阀三通活接

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接头，尤其涉及一种带球阀三通活接。

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带球阀三通活接，具有可旋转球阀使第二连接管与第一连接管的任意一端相连通，且可以使第二连接管与第一连接管的两端都连通的特点。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供的技术方案是：一种带球阀三通活接，包括第一连接管，所述第一连接管上安装有第二连接管，所述第二连接管与第一连接管相垂直，所述第一连接管上安装有球阀，所述球阀包括阀芯，所述阀芯上安装有把手，所述阀芯上分别开设有通孔和圆柱形凹槽，所述圆柱形凹槽与通孔相垂直，所述圆柱形凹槽与通孔相连通，所述第二连接管安装有铝塑管活接。

[0005] 所述第一连接管的两端分别开设有第一内螺纹。

[0006] 所述铝塑管活接包括安装于第二连接管上的接头体，所述接头体上套设有弹性卡环，所述接头体上安装有连接头，所述连接头上安装紧固螺母。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过包括第一连接管，所述第一连接管上安装有第二连接管，所述第二连接管与第一连接管相垂直，所述第一连接管上安装有球阀，所述球阀包括阀芯，所述阀芯上安装有把手，所述阀芯上分别开设有通孔和圆柱形凹槽，所述圆柱形凹槽与通孔相垂直，所述圆柱形凹槽与通孔相连通。所述第二连接管安装有铝塑管活接。从而可旋转球阀使第二连接管与第一连接管的任意一端相连通，且可以使第二连接管与第一连接管的两端都连通。同时活接方便与已安装完成的铝塑管连接。

[0008] 附图说明：

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的阀芯的结构示意图；

[0011] 图 3 是本实用新型的活接的爆炸示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1-3 所示一种带球阀三通活接，包括第一连接管 1，所述第一连接管 1 上安装有第二连接管 2，所述第二连接管 2 与第一连接管 1 相垂直，所述第一连接管 1 上安装有球阀 3，所述球阀 3 包括阀芯 4，所述阀芯上安装有把手 5，所述阀芯上分别开设有通孔 6 和圆

柱形凹槽 7，所述圆柱形凹槽 7 与通孔 6 相垂直，所述圆柱形凹槽 7 与通孔 6 相连通。所述第二连接管 2 安装有铝塑管活接 9。从而可旋转球阀使第二连接管 2 与第一连接管 1 的任意一端相连通，且可以使第二连接管 2 与第一连接管 1 的两端都连通，同时活接 9 方便与已安装完成的铝塑管连接。

[0014] 所述第一连接管 1 的两端分别开设有第一内螺纹 8。方便带球阀三通与外接管道相连接。

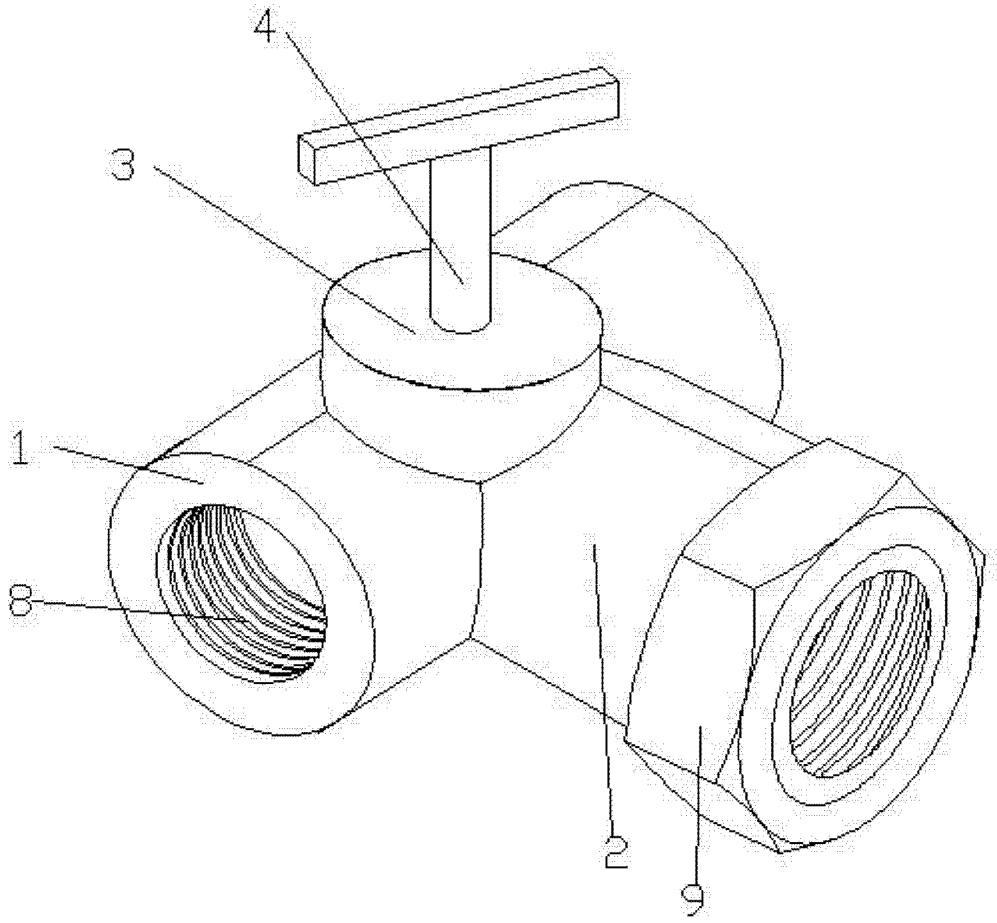


图 1

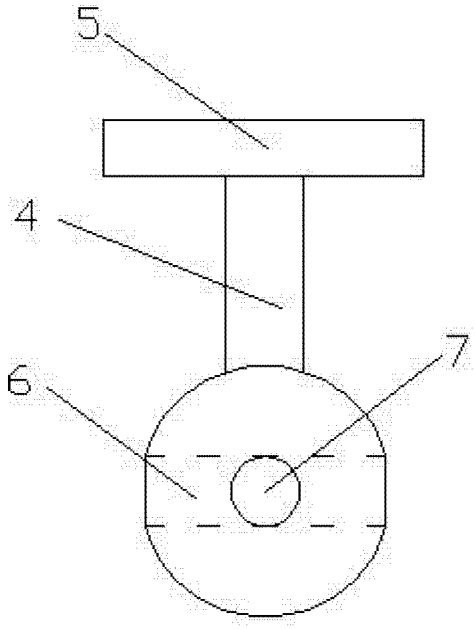


图 2

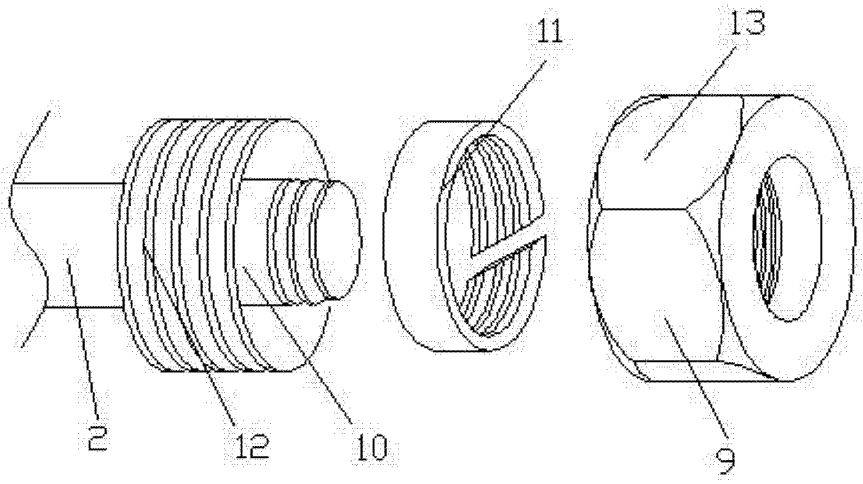


图 3