



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322607 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320410429. 9

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 玉环汽车配件实业有限公司

地址 317600 浙江省台州市玉环县城关东路
1 号

(72) 发明人 高克火

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 顾王建

(51) Int. Cl.

F16L 41/03(2006. 01)

F16L 37/084(2006. 01)

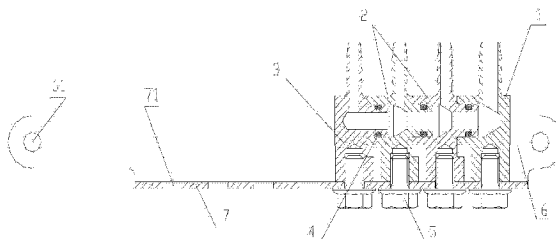
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

直角多通组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种直角多通组件,包括直角支架,直角支架由相互垂直的安装条和固定条构成,安装条上制有多个安装孔,固定条上制有多个用于固定直角支架的固定孔,安装条上安装有管接头组,管接头组包括第一管接头和第三管接头,第一、第三管接头之间设有第二管接头,第一管接头上制有扩口接头,第三管接头上制有内插接头,第二管接头上制有扩口接头和内插接头,扩口接头和内插接头相配合,第一、第二和第三管接头的底部制有螺孔,螺栓穿过安装孔拧在螺孔上。本实用新型的每个管接头上均制有快插接头,因此本直角多通组件相当于把现有技术中的多个快插接头集成在一起,只需固定直角支架就能实现固定这么多个快插接头,因此操作更方便。



1. 直角多通组件,其特征在于包括直角支架,所述直角支架由相互垂直的安装条(7)和固定条(6)构成,所述安装条(7)上制有多个安装孔(71),所述固定条(6)上制有多个用于固定直角支架的固定孔(61),所述安装条(7)上安装有管接头组,所述管接头组包括第一管接头(1)和第三管接头(3),所述第一管接头(1)和所述第三管接头(3)之间设有第二管接头(2),所述第一管接头(1)上制有扩口接头(9),所述第三管接头(3)上制有内插接头(10),所述第二管接头(2)上制有所述扩口接头(9)和所述内插接头(10),所述扩口接头(9)和所述内插接头(10)相配合,所述第一管接头(1)、所述第二管接头(2)和所述第三管接头(3)的底部制有螺孔(8),螺栓(5)穿过所述安装孔(71)拧在所述螺孔(8)上。

2. 根据权利要求1所述的直角多通组件,其特征在于所述扩口接头(9)和所述内插接头(10)之间设置有密封圈(4)。

3. 根据权利要求1所述的直角多通组件,其特征在于所述固定孔(61)的个数为2。

4. 根据权利要求1所述的直角多通组件,其特征在于所述安装孔(71)的个数为8。

直角多通组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车配件,尤其涉及一种直角多通组件。

背景技术

[0002] 如中国专利申请号为 201210360480.3 公开的快插接头,目前在汽车(包括油、水以及气体)管路连接中应用的相当普遍。但这种快插接头有一个缺点:当管路中需要多个快插接头时,需要对每个快插接头进行固定,操作相当麻烦。而如果不进行固定,则在汽车的行使过程中这些快插接头容易发生碰撞磨损,缩短使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种容易安装固定的直角多通组件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 直角多通组件,其特征在于包括直角支架,所述直角支架由相互垂直的安装条和固定条构成,所述安装条上制有多个安装孔,所述固定条上制有多个用于固定直角支架的固定孔,所述安装条上安装有管接头组,所述管接头组包括第一管接头和第三管接头,所述第一管接头和所述第三管接头之间设有第二管接头,所述第一管接头上制有扩口接头,所述第三管接头上制有内插接头,所述第二管接头上制有所述扩口接头和所述内插接头,所述扩口接头和所述内插接头相配合,所述第一管接头、所述第二管接头和所述第三管接头的底部制有螺孔,螺栓穿过所述安装孔拧在所述螺孔上。

[0006] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述扩口接头和所述内插接头之间设置有密封圈。

[0007] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述固定孔的个数为 2。

[0008] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述安装孔的个数为 8。

[0009] 本实用新型的每个管接头上均制有竹节形逆齿快插接头,因此本直角多通组件相当于把现有技术中的多个快插接头集成在一起,只需固定直角支架就能实现固定这么多个快插接头,因此操作更方便。

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种较佳实施方式的结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 中直角支架的结构示意图。

[0013] 图 3 是图 1 中第三管接头的结构示意图。

[0014] 图 4 是图 1 中第二管接头的结构示意图。

[0015] 图 5 是图 1 中第一管接头的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1-5 所示,一种直角多通组件,包括直角支架,所述直角支架由相互垂直的安装条 7 和固定条 6 构成,所述安装条 7 上制有多个安装孔 71,所述固定条 6 上制有多个用于固定直角支架的固定孔 61,所述安装条 7 上安装有管接头组,所述管接头组包括第一管接头 1 和第三管接头 3,所述第一管接头 1 和所述第三管接头 3 之间设有第二管接头 2,所述第一管接头 1 上制有扩口接头 9,所述第三管接头 3 上制有内插接头 10,所述第二管接头 2 上制有所述扩口接头 9 和所述内插接头 10,所述扩口接头 9 和所述内插接头 10 相配合,所述第一管接头 1、所述第二管接头 2 和所述第三管接头 3 的底部制有螺孔 8,螺栓 5 穿过所述安装孔 71 拧在所述螺孔 8 上。

[0017] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述扩口接头 9 和所述内插接头 10 之间设置有密封圈 4。

[0018] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述固定孔 61 的个数为 2。

[0019] 作为对上述技术方案的进一步优化,所述安装孔 71 的个数为 8。

[0020] 本实用新型的每个管接头上均制有竹节形逆齿快插接头,因此本直角多通组件相当于把现有技术中的多个快插接头集成在一起,只需固定直角支架就能实现固定这么多个快插接头,因此操作更方便。

[0021] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应落入本实用新型的保护范围内。

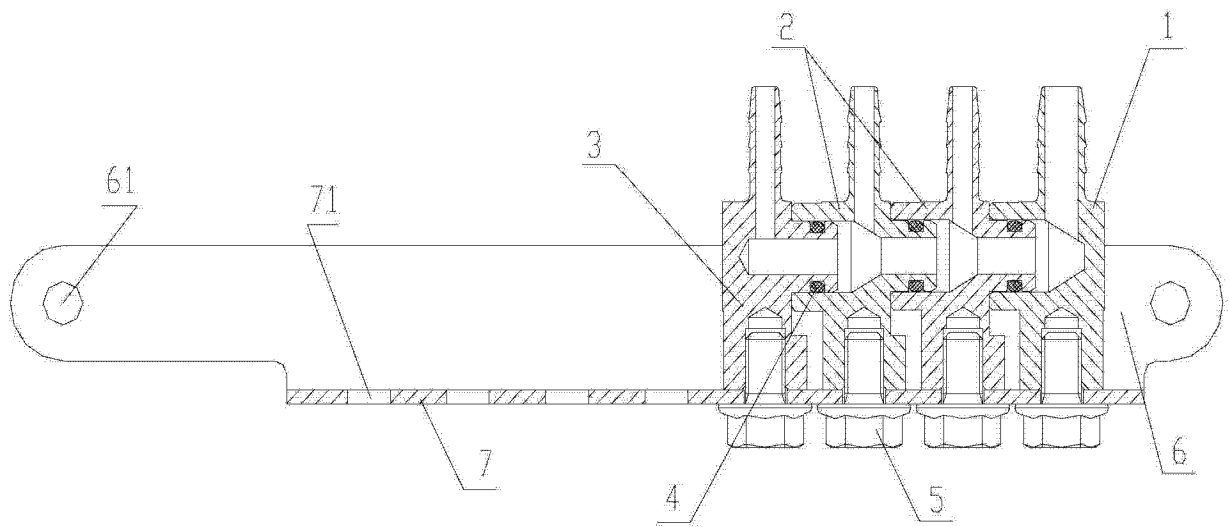


图 1

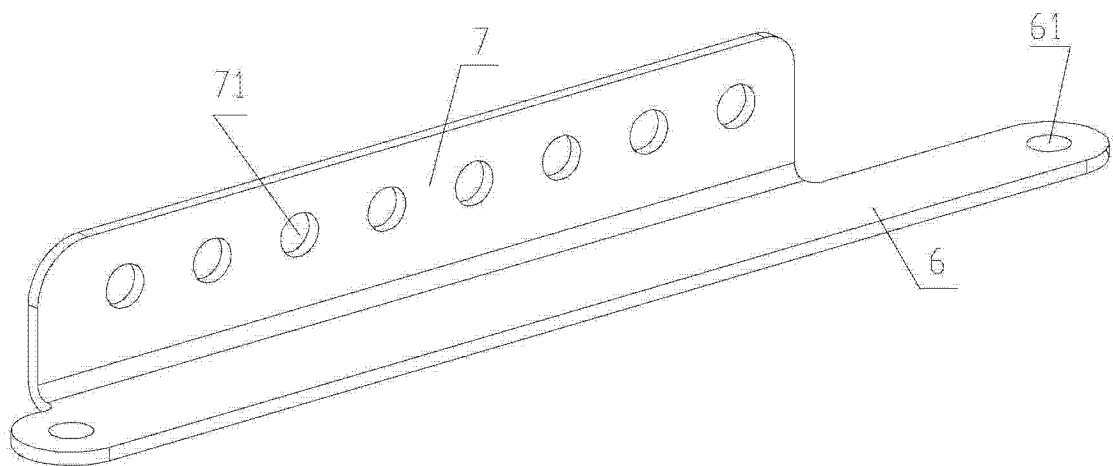


图 2

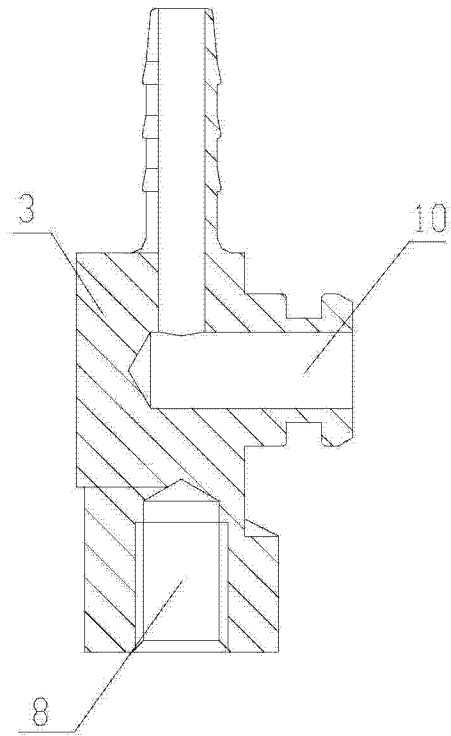


图 3

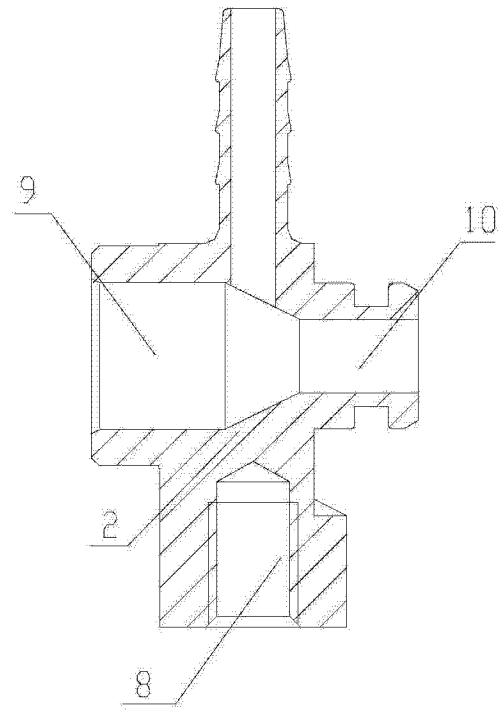


图 4

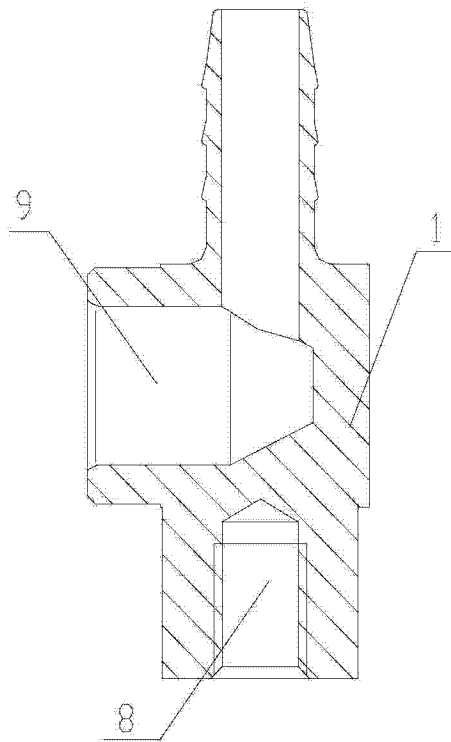


图 5