(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 204692851 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520189478.3

(22)申请日 2015.03.31

(73)专利权人 池州恒生科技发展有限公司
地址 247100 安徽省池州市经济技术开发区

(72)发明人 汪良美 钱利刚

(74)专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254
代理人 任永武

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

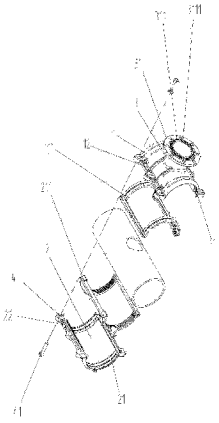
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种三通分支装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种三通分支装置，包括上卡体、下卡体，所述上卡体和下卡体都为一半圆形的壳体，上卡体和下卡体连接组成一用于套住管道的腔体，上卡体的外侧上设置有分支管，分支管的末端设置有法兰，所述上卡体和下卡体内侧壁的都设置有凹槽，所述凹槽内设置有密封垫。本实用新型是在管道与三通分支装置之间采用密封圈进行密封，使得密封效果好，采用上卡体和下卡体连接设置，连接后增强了分支装置的强度，使得套上分至装置的管体强度也得到增强，也防止外物对包覆这段管道的损伤。



CN 204692851 U

1. 一种三通分支装置，包括上卡体、下卡体，其特征在于，所述上卡体和下卡体都为一半圆形的壳体，上卡体和下卡体连接组成一用于套住管道的腔体，上卡体的外侧上设置有分支管，分支管的末端设置有法兰，所述上卡体和下卡体内侧壁的都设置有凹槽，所述凹槽内设置有密封垫。

2. 如权利要求 1 所述的三通分支装置，其特征在于，所述上卡体的两侧分别设置有平行于上卡体轴线的上凸起，所述下卡体的两侧分别设置有平行于下卡体轴线的下凸起，两个上凸起分别与两个下凸起连接。

3. 如权利要求 2 所述的三通分支装置，其特征在于，所述上凸起和下凸起连接处设置有若干对相互对应的通孔，通孔中设置有锁紧螺栓。

4. 如权利要求 3 所述的三通分支装置，其特征在于，所述每个上凸起和每个下凸起连接处的通孔至少有三对。

5. 如权利要求 1 所述的三通分支装置，其特征在于，所述法兰的表面设置有圆槽，所述圆槽内设置有橡胶垫。

6. 如权利要求 1 所述的三通分支装置，其特征在于，所述凹槽分别设置在所述上卡体和下卡体内侧壁的四周边缘处。

一种三通分支装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管卡装置，尤其涉及一种三通分支装置。

背景技术

[0002] 管道作为现在生活中一种经常出现的装置，不管是在建筑、工业生产等行业，还是在一些其它的行业中，其重要性是毋庸置疑的，这样也带动了用于保护固定管道的管道分支装置的发展，但是目前的管道分支装置的缺点是：在管道开孔的管口密封，因管道开孔后，孔口边的强度会很差，在孔口密封管道孔口边会变形，密封效果差，并且一般的分支装置都是采用安装环与卡体相互连接固定的方式组成，这样使得管道容易受到外力的挤压，可能会损伤管道，而且也使得整个分支装置的强度下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中管道管口密封性差、固定强度差、保护管道不完全问题，提供了一种三通分支装置，该三通分支装置具有密封性好、固定强度好的效果，并且该分支装置对包裹的管道具有很好的保护效果。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：

[0005] 一种三通分支装置，包括上卡体、下卡体，所述上卡体和下卡体都为一半圆形的壳体，上卡体和下卡体连接组成一用于套住管道的腔体，上卡体的外侧上设置有分支管，分支管的末端设置有法兰，所述上卡体和下卡体内侧壁的都设置有凹槽，所述凹槽内设置有密封垫。

[0006] 进一步地，所述上卡体的两侧分别设置有平行于上卡体轴线的上凸起，所述下卡体的两侧分别设置有平行于下卡体轴线的下凸起，两个上凸起分别与两个下凸起连接。

[0007] 进一步地，所述上凸起和下凸起连接处设置有若干对相互对应的通孔，通孔中设置有锁紧螺栓。

[0008] 进一步地，所述每个上凸起和每个下凸起连接处的通孔至少有三对。

[0009] 进一步地，所述法兰的表面设置有圆槽，所述圆槽内设置有橡胶垫。

[0010] 进一步地，所述凹槽分别设置在所述上卡体和下卡体内侧壁的四周边缘处。

[0011] 有益效果：本实用新型是在管道与三通分支装置之间采用密封圈进行密封，使得密封效果好，采用上卡体和下卡体连接设置，连接后增强了分支装置的强度，使得套上分至装置的管体强度也得到增强，也防止外物对包覆这段管道的损伤。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构拆卸示意图。

[0014] 相关元件符号说明

[0015] 卡体 1、下卡体 2、分支管 3、法兰 31、凹槽 (11 ;21)、密封垫 (111 ;211)、上凸起 12、下凸起 22、通孔 4、圆槽 311、橡胶垫 3111、锁紧螺栓 41

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示，一种三通分支装置，包括上卡体 1、下卡体 2，上卡体 1 和下卡体 2 都为一半圆形的壳体，上卡体 1 和下卡体 2 连接组成一用于套住管道的腔体，上卡体 1 的外侧上设置有分支管 3，分支管 3 的末端设置有法兰 31，上卡体 1 和下卡体 2 内侧壁的都设置有凹槽 (11 ;21)，凹槽 (11 ;21) 内设置有密封垫 (111 ;211)。

[0017] 为了增加上、下卡体之间的连接固定效果，采用上下螺栓连接的方式，具体地是在上卡体 1 的两侧分别设置有平行于上卡体 1 轴线的上凸起 12，下卡体 2 的两侧分别设置有平行于下卡体 2 轴线的下凸起 22，两个上凸起 12 分别与两个下凸起 22 连接，其中上凸起 12 和下凸起 22 连接处设置有若干对相互对应的通孔 4，通孔 4 中设置有锁紧螺栓 41。

[0018] 为了增加螺栓紧固时的效果更好，在每个上凸起 12 和每个下凸起 22 连接处的通孔 4 设置成至少有三对。

[0019] 为了增加法兰与其他部件的密封连接效果，在法兰 31 的表面设置有圆槽 311，圆槽 311 内设置有橡胶垫 3111。

[0020] 为了使得整体的密封效果好，将凹槽 (11 ;21) 分别设置在上卡体 1 和下卡体 2 内侧壁的四周边缘处。

[0021] 在管道与三通分支装置之间采用密封圈进行密封，使得密封效果好，采用上卡体和下卡体连接设置，连接后增强了分支装置的强度，使得套上分至装置的管体强度也得到增强，也防止外物对包覆这段管道的损伤。

[0022] 上面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构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

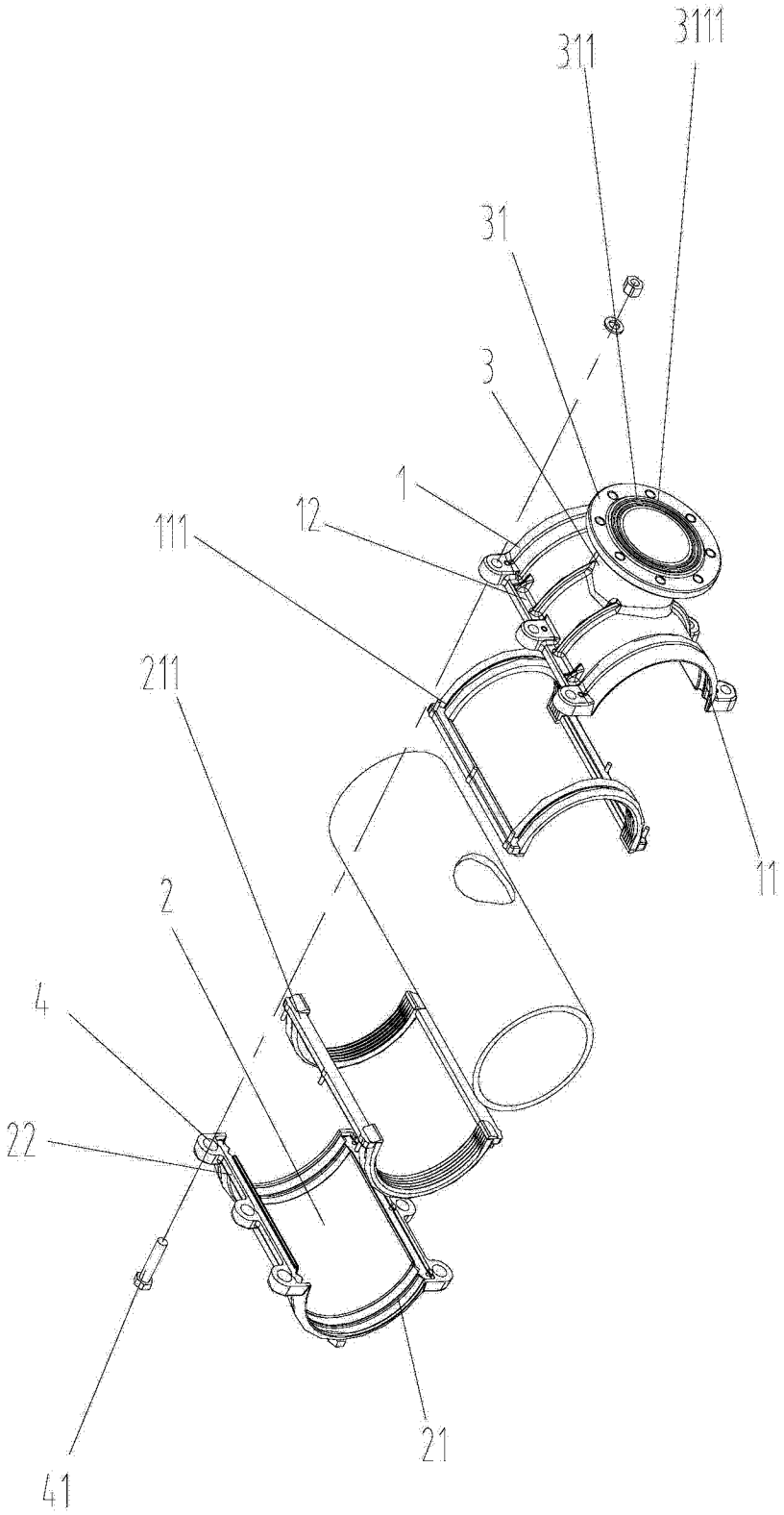


图 1