



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103775767 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201410028319. 5

(22) 申请日 2014. 01. 22

(71) 申请人 南通爱慕希机械有限公司

地址 226010 江苏省南通市经济技术开发区
新东路 19 号

(72) 发明人 戚顺平

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

F16L 23/032(2006. 01)

F16L 23/18(2006. 01)

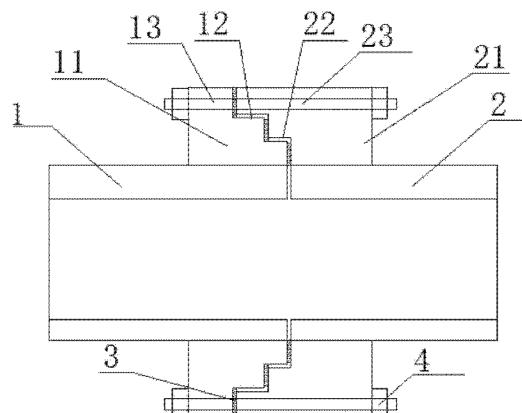
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种防断裂油管接头

(57) 摘要

本发明涉及一种防断裂油管接头，属于接头技术领域。包括左连接管和右连接管，所述左连接管上设置有左阶梯榫头，且所述左阶梯榫头的阶梯上依次设置有外螺纹；所述右连接管上设置有与左阶梯榫头相互配合的右阶梯榫头，且所述右阶梯榫头的阶梯上依次设置有与相对应的外螺纹；所述左连接管、右连接管通过螺栓组件相连接，且所述左阶梯榫头与右阶梯榫头之间设置有防漏垫圈。本发明不仅防漏油效果好，而且刚性高，因此能够防止断裂。



1. 一种防断裂油管接头，其特征在于：包括左连接管和右连接管，所述左连接管一端设置有左连接头，且所述左连接头的外径大于左连接管的外径，同时所述左连接头与左连接管相背离的侧面设置有左阶梯榫头，且所述左阶梯榫头的阶梯上依次设置有外螺纹；所述右连接管一端设置有右连接头，且所述右连接头的外径大于右连接管的外径，同时所述右连接头与右连接管相背离的侧面上设置有与左阶梯榫头相互配合的右阶梯榫头，且所述右阶梯榫头的阶梯上依次设置有与相对应的外螺纹相匹配的内螺纹；所述左连接头、右连接头分别沿周向均匀开设有左连接孔和右连接孔，且所述左连接孔和右连接孔相对应；所述左连接管、右连接管通过螺栓组件穿过左连接孔和右连接孔相连接，且所述左阶梯榫头与右阶梯榫头之间设置有防漏垫圈。

2. 根据权利要求 1 所述防断裂油管接头，其特征在于：所述左、右阶梯榫头的阶梯数量为两个。

3. 根据权利要求 2 所述防断裂油管接头，其特征在于：所述防漏垫圈为铜垫圈。

4. 根据权利要求 2 所述防断裂油管接头，其特征在于：所述左、右阶梯榫头的阶梯数量为两个。

一种防断裂油管接头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种油管接头，属于接头技术领域。

背景技术

[0002] 目前，现有的油管接头通过螺栓组件将左、右连接管给连接起来，这种油管接头存在有以下缺点：1. 油管的连接部位刚性较低，易折断。2. 油管接头由于是组合而成，因此在结合部其密封效果差，易漏油。

发明内容

[0003] 本发明针对上述问题的不足，提出一种防漏油、刚性高的防断裂油管接头。

[0004] 本发明为解决上述技术问题提出的技术方案是：一种防断裂油管接头，包括左连接管和右连接管，所述左连接管一端设置有左连接头，且所述左连接头的外径大于左连接管的外径，同时所述左连接头与左连接管相背离的侧面设置有左阶梯榫头，且所述左阶梯榫头的阶梯上依次设置有外螺纹；所述右连接管一端设置有右连接头，且所述右连接头的外径大于右连接管的外径，同时所述右连接头与右连接管相背离的侧面上设置有与左阶梯榫头相互配合的右阶梯榫头，且所述右阶梯榫头的阶梯上依次设置有与相对应的外螺纹相匹配的内螺纹；所述左连接头、右连接头分别沿周向均匀开设有左连接孔和右连接孔，且所述左连接孔和右连接孔相对应；所述左连接管、右连接管通过螺栓组件穿过左连接孔和右连接孔相连接，且所述左阶梯榫头与右阶梯榫头之间设置有防漏垫圈。

[0005] 优选的：所述左连接孔和右连接孔的个数均为8个。

[0006] 优选的：所述防漏垫圈为铜垫圈。

[0007] 优选的：所述左、右阶梯榫头的阶梯数量为两个。

[0008] 本发明的一种防断裂油管接头，相比现有技术，具有以下有益效果：1. 由于所述左、右连接头上设置有互相匹配的左、右阶梯榫头，因此左、右连接管连接时，由于阶梯榫头的作用，因而其连接部位的刚性高。2. 由于所述左、右阶梯榫头之间设置有防漏垫圈，因此其防漏油效果好。

附图说明

[0009] 图1是本发明实施例的结构示意图；

图2是本发明左连接管的结构示意图；

图3是本发明右连接管的结构示意图；

其中：1为左接头，11为左连接块，12为左阶梯榫头，13为左连接孔，2为右接头，21为右连接块，22为右阶梯榫头，23为右连接孔，3为垫圈，4为螺栓组件。

具体实施方式

[0010] 附图非限制性地公开了本发明一个优选实施例的结构示意图，以下将结合附图详

细地说明本发明的技术方案。

实施例

[0011] 本实施例的一种防断裂油管接头，如图 1-3 所示，包括左连接管和右连接管，所述左连接管一端设置有左连接头，且所述左连接头的外径大于左连接管的外径，同时所述左连接头与左连接管相背离的侧面设置有左阶梯榫头，且所述左阶梯榫头的阶梯上依次设置有外螺纹；所述右连接管一端设置有右连接头，且所述右连接头的外径大于右连接管的外径，同时所述右连接头与右连接管相背离的侧面上设置有与左阶梯榫头相互配合的右阶梯榫头，且所述右阶梯榫头的阶梯上依次设置有与相对应的外螺纹相匹配的内螺纹；所述左连接头、右连接头分别沿周向均匀开设有左连接孔和右连接孔，且所述左连接孔和右连接孔相对应；所述左连接管、右连接管通过螺栓组件穿过左连接孔和右连接孔相连接，且所述左阶梯榫头与右阶梯榫头之间设置有防漏垫圈。

[0012] 所述左连接孔和右连接孔的个数均为 8 个。

[0013] 所述防漏垫圈为铜垫圈。

[0014] 所述左、右阶梯榫头的阶梯数量为两个。

[0015] 上面结合附图所描述的本发明优选具体实施例仅用于说明本发明的实施方式，而不是作为对前述发明目的和所附权利要求内容和范围的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属本发明技术和权利保护范畴。

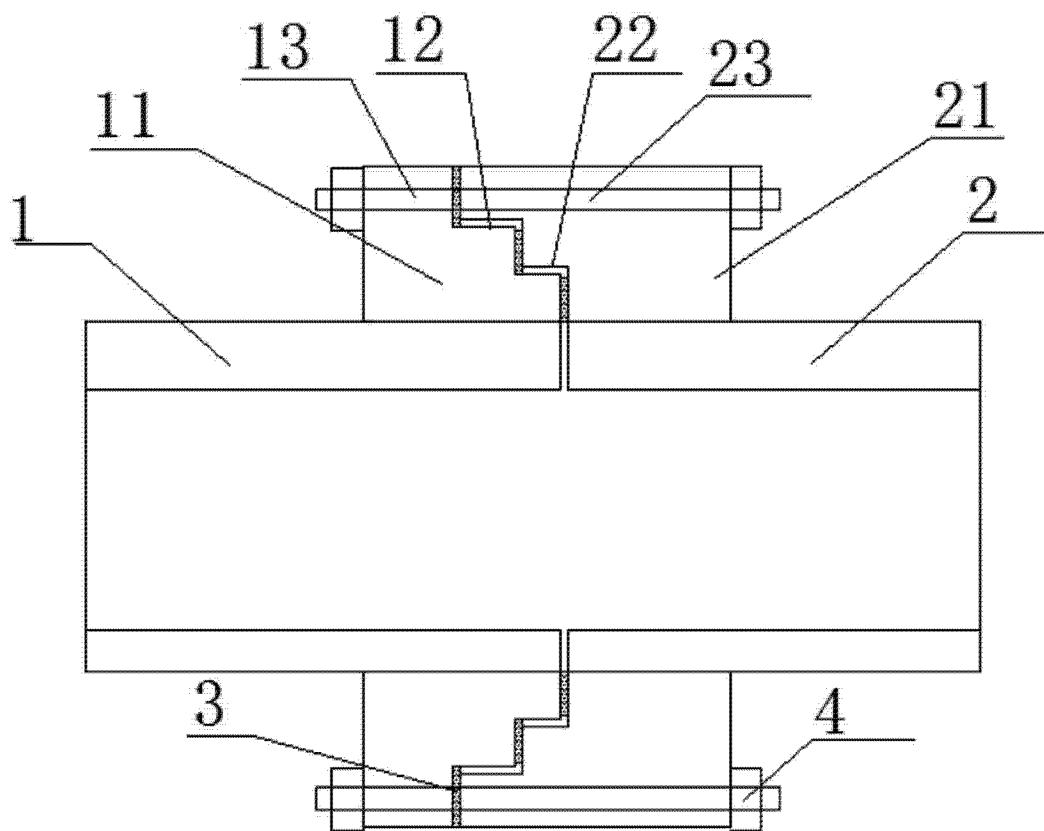


图 1

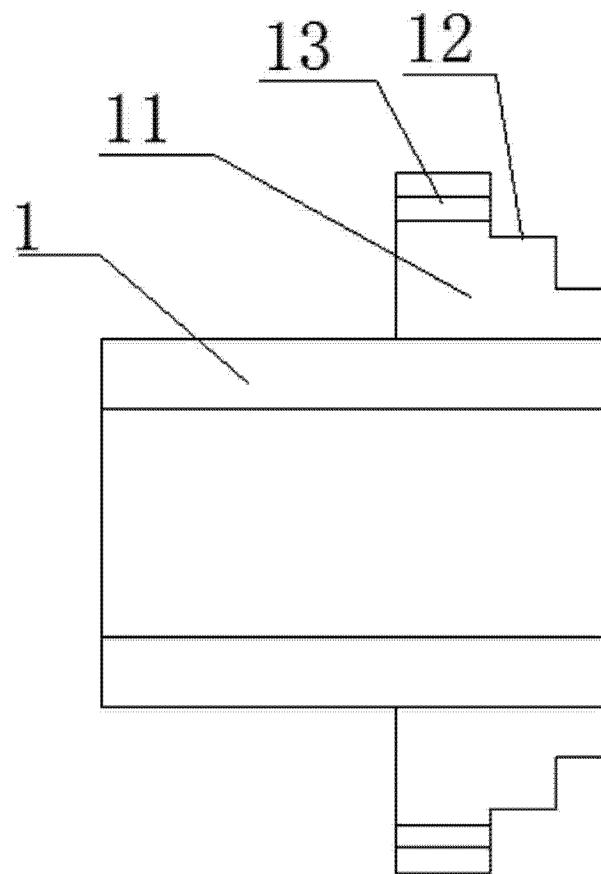


图 2

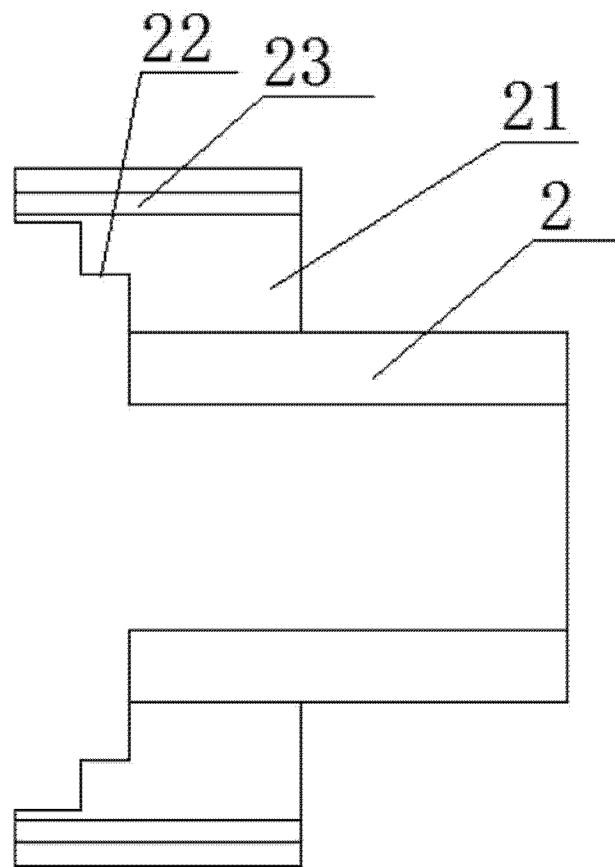


图 3