



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217002467 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202122608407.0

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 江苏沃得农业机械股份有限公司

地址 212311 江苏省镇江市丹阳市埤城沃得工业园区

(72) 发明人 丁守功

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 徐澍

(51) Int. Cl.

F15B 13/06 (2006.01)

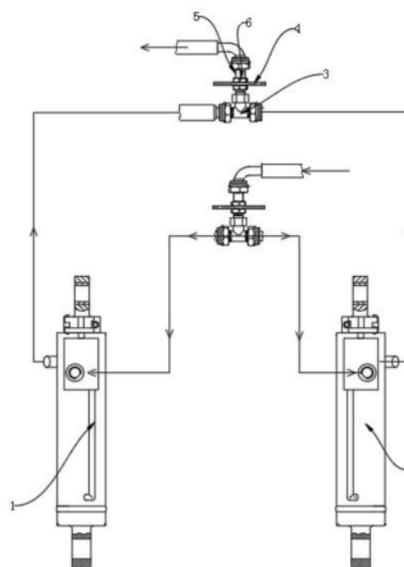
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型液压分流结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型液压分流结构,属于液压分流领域,一种新型液压分流结构,包括开设有通孔的安装板、安装在通孔上的过板直通接头6C-18LN和三通接头BC-18Z,通过24°锥密封结构连接,它可以实现:不需要再使用分流阀,接头数量减少,有效降低成本,密封性能较好,有效的降低漏油现象的出现,且便于安装和拆卸、维护更换方便的优点。



1. 一种新型液压分流结构,其特征在于:包括安装板(4),所述安装板(4)上开设有通孔,通过所述通孔安装自带固定螺母(6)的直通过接头(5),所述直通过接头(5)的下端连接三通接头(3);

所述直通过接头(5)和所述三通接头(3)均为24°锥密封结构。

2. 根据权利要求1所述的一种新型液压分流结构,其特征在于:所述直通过接头(5)两端分别连接三通接头(3)和油管。

3. 根据权利要求1所述的一种新型液压分流结构,其特征在于:所述直通过接头(5)两端分别连接进油管和三通接头(3),三通接头(3)另外两端均连接分流管路。

4. 根据权利要求1所述的一种新型液压分流结构,其特征在于:所述直通过接头(5)和螺母(6)的组合体为型号6C-18LN的标准接头。

5. 根据权利要求1所述的一种新型液压分流结构,其特征在于:所述三通接头(3)为型号BC-18Z的标准接头。

6. 根据权利要求1所述的一种新型液压分流结构,其特征在于:所述安装板(4)的材质为钢板。

一种新型液压分流结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压分流领域,更具体地说,涉及一种新型液压分流结构。

背景技术

[0002] 液压缸是输出力和活塞有效面积及其两边的压差成正比的直线运动式执行元件,它的职能是将液压能转换成机械能;

[0003] 如授权公众号为CN208169594U所公开的一种分流阀,其能够解决出水阀门截止时出现的“水锤效应”对系统的破坏问题,而且能够解决安装费时、耗费人工、耗材较多、成本较高等问题,但其在拖拉机上进行使用时,需要使用的接头较多,且密封性较差,容易出现漏油,为此我们提出一种新型液压分流结构。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种新型液压分流结构,它可以实现,不需要再使用分流阀,接头数量减少,有效降低成本,密封性能较好,有效的降低漏油现象的出现,且便于安装和拆卸、维护更换方便的优点。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种新型液压分流结构,包括安装板,所述安装板上开设有通孔,通过所述通孔安装自带固定螺母的直通接头,所述直通接头的下端连接三通接头;

[0009] 所述直通接头和所述三通接头均为 24° 锥密封结构。

[0010] 进一步的,所述直通接头两端分别连接三通接头和油管。

[0011] 进一步的,所述直通接头两端分别连接进油管和三通接头,三通接头另外两端均连接分流管路。

[0012] 进一步的,所述直通接头和固定螺母的组合体为型号6C-18LN的标准接头。

[0013] 进一步的,所述三通接头为型号BC-18Z的标准接头。

[0014] 进一步的,所述安装板的材质为钢板。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1)本方案不需要再使用分流阀,接头数量减少,有效降低成本,密封性能较好,有效的降低漏油现象的出现,且便于安装和拆卸、维护更换方便的优点。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的使用示意图;

[0019] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的剖切结构示意图。

[0021] 图1中标号说明:

[0022] 1、第一油缸;2、第二油缸;3、三通接头;4、安装板;5、直通接头; 6、固定螺母。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1:

[0025] 请参阅图1-3所示,一种新型液压分流结构,包括安装板4,安装板4上开设有通孔,通过通孔安装自带固定螺母6的直通接头5,直通接头5的下端连接三通接头3。

[0026] 在此,直通接头5和三通接头3均为 24° 锥密封结构。

[0027] 且,直通接头5的安装方式至少有两种,其中一种安装方式为直通接头5 两端分别连接三通接头3和油管;

[0028] 另一种安装方式为直通接头5两端分别连接进油管和三通接头3,三通接头3另外两端均连接分流管路。

[0029] 其中,直通接头5和固定螺母6的组合体为型号6C-18LN的标准接头,三通接头3为型号BC-18Z的标准接头。

[0030] 安装板4的材质为钢板。

[0031] 在使用时:将第一油缸1和第二油缸2的输入端和输出端均安装液压管路,在管道远离第一油缸1或第二油缸2的一端安装直通接头5,再在安装板 4上进行开孔,然后直通接头5安装在安装板4上,通过固定螺母6固定后再和三通接头3进行连接;

[0032] 综上,本实用新型不需要再使用分流阀,通过合理整合现有成熟结构的标准接头,接头数量减少,有效降低成本,密封性能较好,有效的降低漏油现象的出现,且便于安装和拆卸、维护更换方便的优点。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

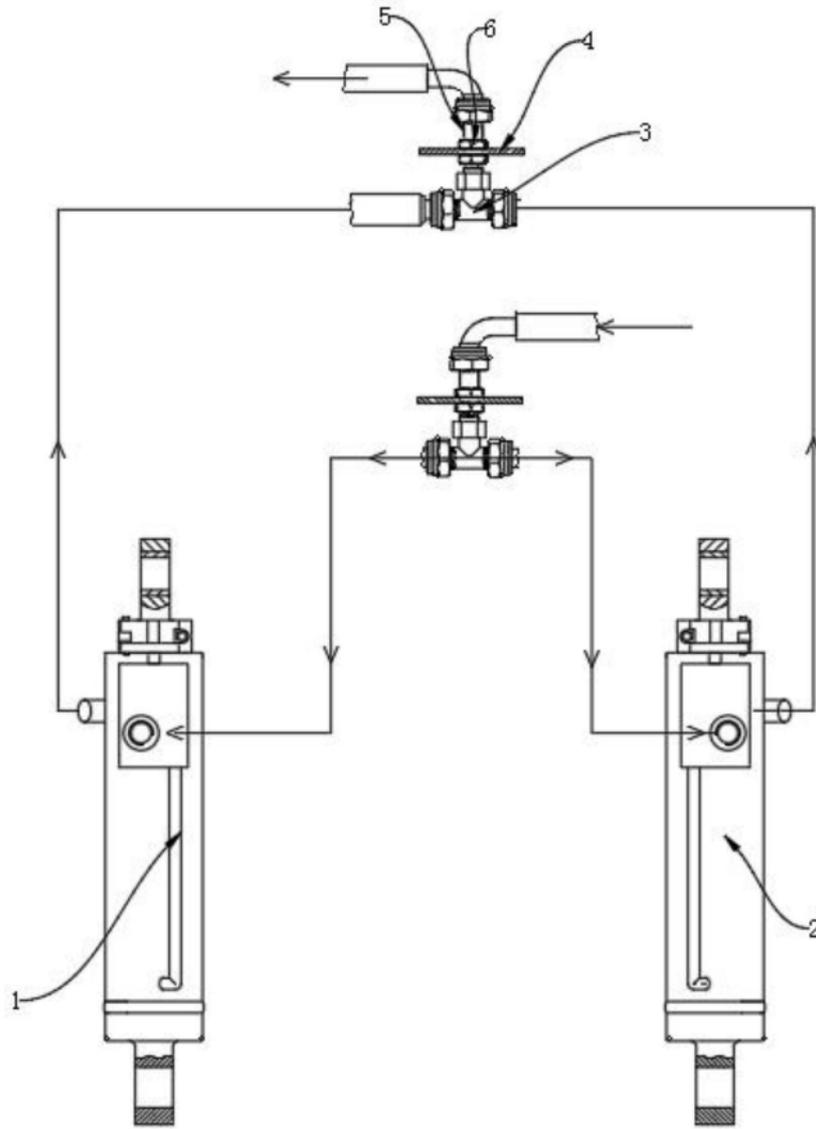


图1

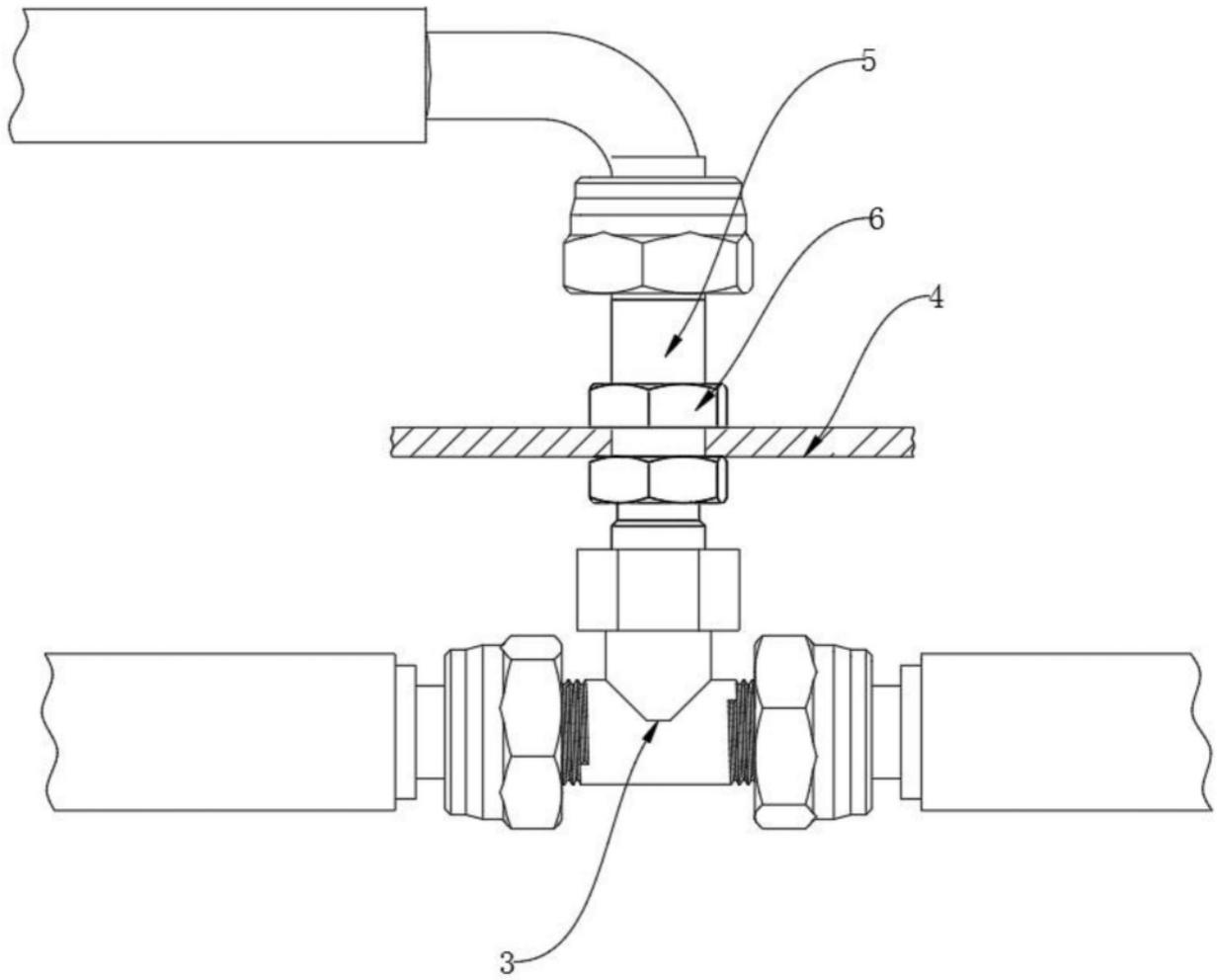


图2

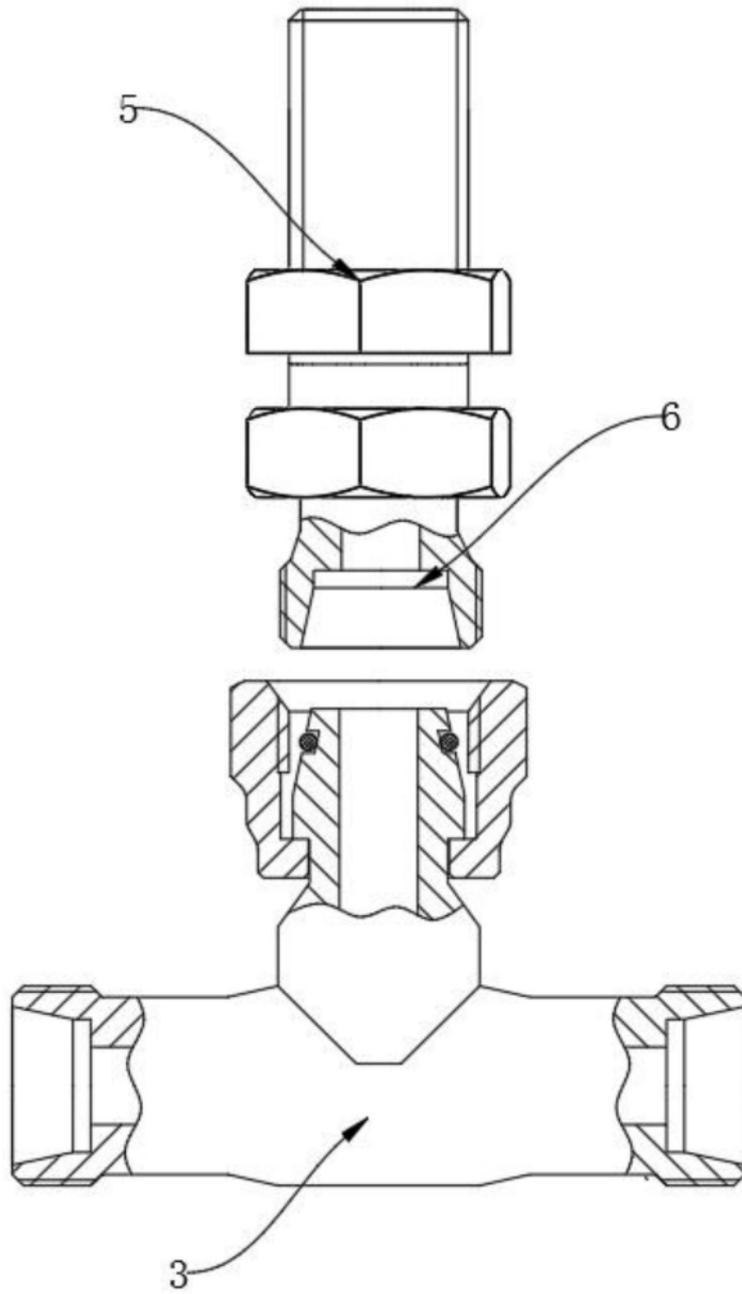


图3