



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101737620 A

(43) 申请公布日 2010.06.16

(21) 申请号 201010017155.8

(22) 申请日 2010.01.08

(71) 申请人 张家港富瑞特种装备股份有限公司

地址 215600 江苏省张家港市杨舍镇晨新路
19 号

(72) 发明人 胡晨曦 殷劲松

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所

32209

代理人 黄春松

(51) Int. Cl.

F17C 13/00 (2006.01)

F16L 55/07 (2006.01)

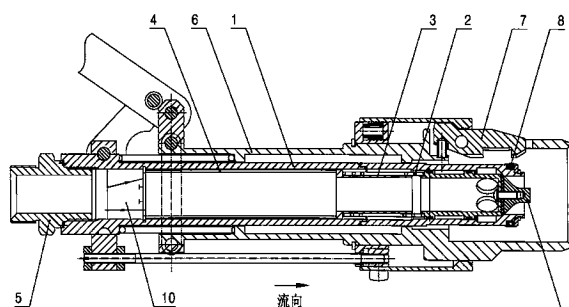
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

充装接头

(57) 摘要

本发明公开了一种发现泄漏就可立刻阻断充气通道的充装接头,包括充液管,充液管的外侧套装有外套,外套在充液管出口端的一侧设置有卡爪,充液管的出口端的外壁上嵌设有密封圈,充液管中自出口至进口方向依次设置阀顶、套装有弹簧的弹簧座和顶撑弹簧座的推管,在充液管中在推管的后面还设置有电磁阀。本发明在充液管的后部设置了电磁阀,当发现泄漏时,通过关断电磁阀,可以立刻阻断充气通道,从而避免了由于不能及时阻断充装通道而给用户造成不必要的损失。



1. 充装接头,包括充液管,充液管的外侧套装有外套,外套在充液管出口端的一侧设置有卡爪,充液管的出口端的外壁上嵌设有密封圈,充液管中自出口至进口方向依次设置阀顶、套装有弹簧的弹簧座和顶撑弹簧座的推管,其特征在于:在充液管中在推管的后面还设置有电磁阀。

充装接头

技术领域

[0001] 本发明涉及到液化天然气、液氮等低温液化气体的充装接头。

背景技术

[0002] 目前传统的充装接头,通常在充液管出口端的外壁上嵌设有一道与所要充装瓶的瓶口相配合的密封圈。实际使用过程中,常常由于操作不当等不确定因数造成泄漏,有时泄漏很轻微,不易察觉,这样就埋下了安全隐患;最主要的是:一旦发现泄漏,不能立刻将充气通道阻断,只能通过将充装接头取下,使得阀顶向前伸出,来阻断充气通道。这样就给用户造成了不必要的损失。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种发现泄漏就可立刻阻断充气通道的充装接头。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:充装接头,包括充液管,充液管的外侧套装有外套,外套在充液管出口端的一侧设置有卡爪,充液管的出口端的外壁上嵌设有密封圈,充液管中自出口至进口方向依次设置阀顶、套装有弹簧的弹簧座和顶撑弹簧座的推管,在充液管中在推管的后面还设置有电磁阀。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明在充液管的后部设置了电磁阀,当发现泄漏时,通过关断电磁阀,可以立刻阻断充气通道,从而避免了由于不能及时阻断充装通道而给用户造成不必要的损失。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构示意图。

[0007] 图中:1、充液管,2、弹簧,3、弹簧座,4、推管,5、连接头,6、外套,7、卡爪,8、密封圈,9、阀顶,10、电磁阀。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图,详细描述本发明的具体实施方案。

[0009] 如图1所示,本发明所述的充装接头,包括:充液管1,充液管1的外侧套装有外套6,外套6在充液管1出口端的一侧设置有卡爪7,充液管1的出口端的外壁上嵌设有密封圈8,充液管1中自出口至进口方向依次设置阀顶9、套装有弹簧2的弹簧座3和顶撑弹簧座3的推管4,充液管1的进口还设置有连接头5,在充液管1中在推管4的后面还设置有电磁阀10。

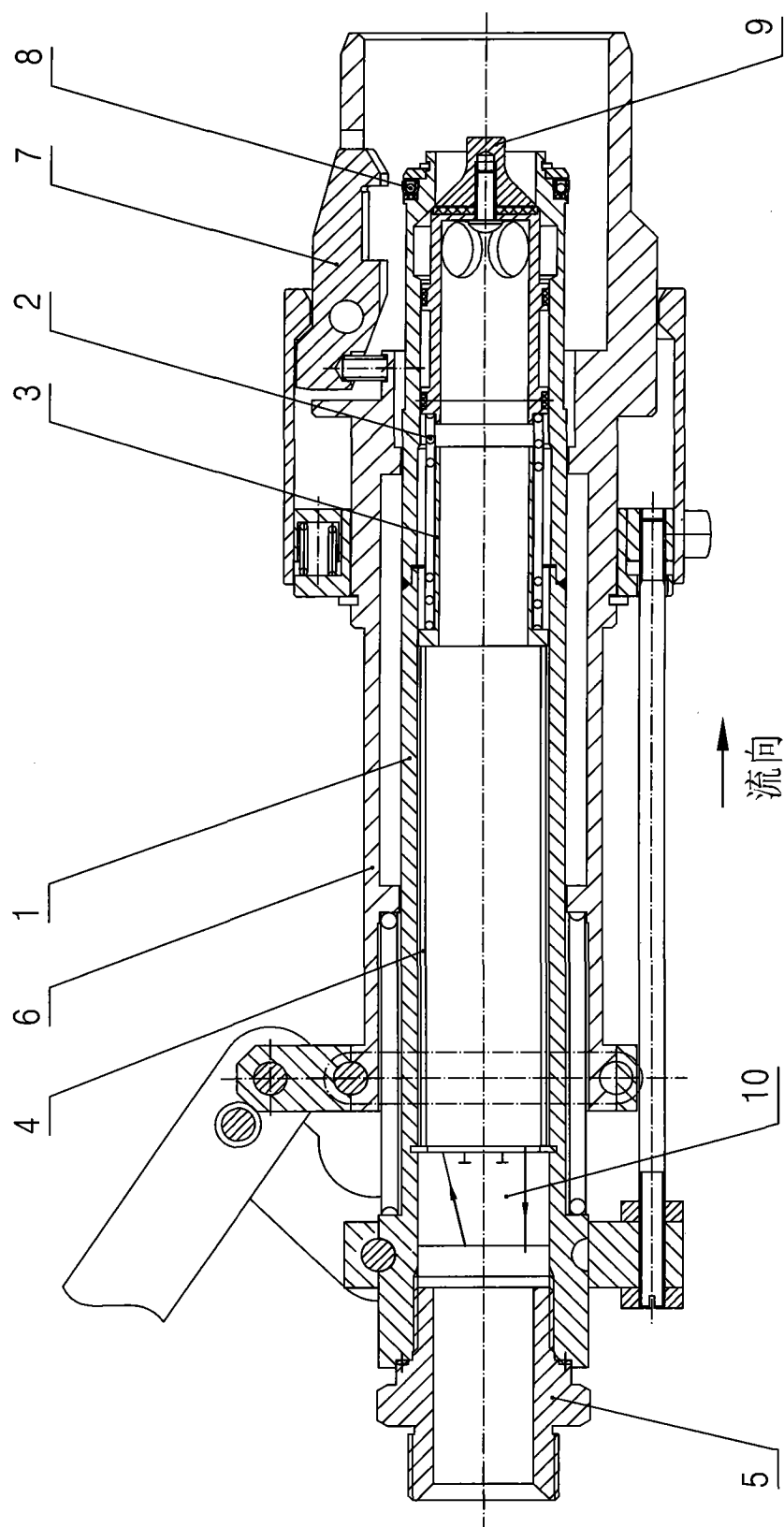


图 1