

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F17C 5/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720087698.0

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201106757Y

[22] 申请日 2007.10.25

[21] 申请号 200720087698.0

[73] 专利权人 武汉青江化工股份有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区临江大道
862 号

[72] 发明人 张恒明 容黎明 李永刚

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公
司

代理人 樊 戎

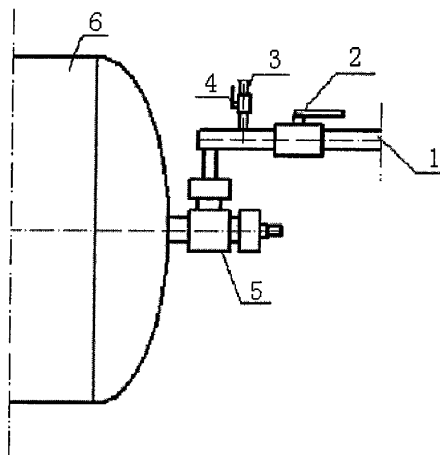
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

无排放无泄漏的液化气充装器

[57] 摘要

一种无排放无泄漏的液化气充装器，属于液化气充装装置，主要解决现有液化气充装装置存在的因液化气物质外排造成对环境的污染和对操作人员身体的伤害的缺点。本实用新型包括充装管和充装管阀，其特征在于还有由抽残液管和抽残液管阀构成的抽残液装置，其中，抽残液管的一端与充装管连通。本实用新型具有结构简单、操作方便、不会发生液化气物质外排的优点。



一种无排放无泄漏的液化气充装器，包括充装管和充装管阀，其特征在于还有由抽残液管和抽残液管阀构成的抽残液装置，其中，抽残液管的一端与充装管连通。

无排放无泄漏的液化气充装器

技术领域

本实用新型属于液化气充装装置，具体地说是一种向罐体内充装液化气的充装器。

背景技术

在向罐体内充装液态二氧化硫等液化气物质时，由于罐体的罐阀至充装管阀之间的一段充装管内无法全部充装，使得在拆除充装管时，剩余的液化气物质会释放到空气中，不仅造成环境污染，而且会伤害操作人员的身体。

发明内容

本实用新型的目的是针对上述不足提供一种无排放无泄漏的液化气充装器，具有结构简单、操作方便、不会发生液化气物质外排的特点。

本实用新型是这样实现的：包括充装管和充装管阀，其特征在于还有由抽残液管和抽残液管阀构成的抽残液装置，其中，抽残液管的一端与充装管连通。

本实用新型通过在罐阀与充装管阀之间的充装管上增设抽残液装置，能够方便地先将其中的液化气物质抽入生产系统中后再拆除充装器，从而可避免因液化气物质外排造成对环境的污染和对操作人员身体的伤害。

附图说明

附图为本实用新型结构暨使用状态示意图，1——充装管、2——充装管阀、3——抽残液管、4——抽残液管阀、5——罐阀、6——罐体。

具体实施方式

下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

实施例：充装管 1 和充装管阀 2 均按常规方式制造和连接，抽残液装置由抽残液管 3 和抽残液管阀 4 构成，其中，抽残液管 3 的一端与充装管 1 连通即成为本实用新型。

使用时，先将抽残液管 3 的另一端与生产系统连通，并关闭抽残液管阀 4。在向罐体 6 内充装完毕液化气物质后，关闭瓶阀 5 和充装管阀 2，开启抽残液管阀 4，使其中的液化气物质抽入生产系统中，待抽尽后，关闭抽残液管阀 4，拆除充装管 1。

