(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 201788069 U
(45)授权公告日 2011.04.06

(21)申请号 201020525098.X

(22)申请日 2010.09.10

(73)专利权人 施通斌
地址 318055 浙江省台州市路桥区新桥镇镇北路 382 号

(72)发明人 施通斌

(74)专利代理机构 台州市南方商标专利事务所（普通合伙）33225
代理人 郭建平

(51)Int.Cl.
G01M 3/28(2006.01)

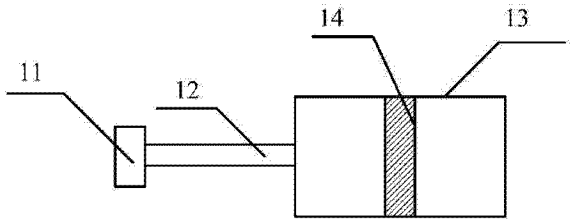
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种充气电缆检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种充气电缆检测装置，包括用于与电缆相连的接头、导气管和液压室，所述导气管的一端与所述接头相连，所述导气管的另一端与所述液压室的开口相连，所述液压室中间密封液态指示剂，所述液压室的液态指示剂与尾部之间空间中密封气体，所述密封气体的压力与充气站的压力相同。通过液态指示剂可以指示电缆中所充气体是否达到充气站的压力，当超过预定时间未达到则表示电缆漏气，当已经达到时，即可停止充气，避免过度充气对电缆造成损害，结构简单，使用方便。



CN 201788069 U

1. 一种充气电缆检测装置，其特征在于，包括用于与电缆相连的接头、导气管和液压室，所述导气管的一端与所述接头相连，所述导气管的另一端与所述液压室的开口相连，所述液压室中间密封液态指示剂，所述液压室的液态指示剂与尾部之间空间中密封气体，所述密封气体的压力与充气站的压力相同。

2. 根据权利要求 1 所述的充气电缆检测装置，其特征在于，所述导气管和液压室之间还设置单向阀。

3. 根据权利要求 2 所述的充气电缆检测装置，其特征在于，所述接头和导气管的连接处还包覆密封圈。

一种充气电缆检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充气电缆检测装置。

背景技术

[0002] 在电缆充气维护中，一般是通过带气门的接头套管进行气闭段的密封，对于是否漏气、充气程度都无法得知。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种充气电缆检测装置，通过液态指示剂可以指示电缆中所充气体是否达到充气站的压力，当超过预定时间未达到则表示电缆漏气，当已经达到时，即可停止充气，避免过度充气对电缆造成损害，结构简单，使用方便。

[0004] 本实用新型提供一种充气电缆检测装置，包括用于与电缆相连的接头、导气管和液压室，所述导气管的一端与所述接头相连，所述导气管的另一端与所述液压室的开口相连，所述液压室中间密封液态指示剂，所述液压室的液态指示剂与尾部之间空间中密封气体，所述密封气体的压力与充气站的压力相同。

[0005] 进一步的，所述导气管和液压室之间还设置单向阀。

[0006] 进一步的，所述接头和导气管的连接处还包覆密封圈。

[0007] 采用本实用新型的充气电缆检测装置，通过液态指示剂可以指示电缆中所充气体是否达到充气站的压力，当超过预定时间未达到则表示电缆漏气，当已经达到时，即可停止充气，避免过度充气对电缆造成损害，结构简单，使用方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型充气电缆检测装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型实施例的具体实施方式做进一步的详细阐述。

[0010] 请参阅图 1，一种充气电缆检测装置，包括用于与电缆相连的接头 11、导气管 12 和液压室 13，所述导气管的一端与所述接头相连，所述导气管的另一端与所述液压室的开口相连，所述液压室中间密封液态指示剂 14，所述液压室的液态指示剂与尾部之间空间中密封气体，所述密封气体的压力与充气站的压力相同。

[0011] 通过液态指示剂可以指示电缆中所充气体是否达到充气站的压力，当超过预定时间未达到则表示电缆漏气，当已经达到时，即可停止充气，避免过度充气对电缆造成损害，结构简单，使用方便。

[0012] 进一步的，所述导气管和液压室之间还设置单向阀。

[0013] 进一步的，所述接头和导气管的连接处还包覆密封圈。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的具体实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技

术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

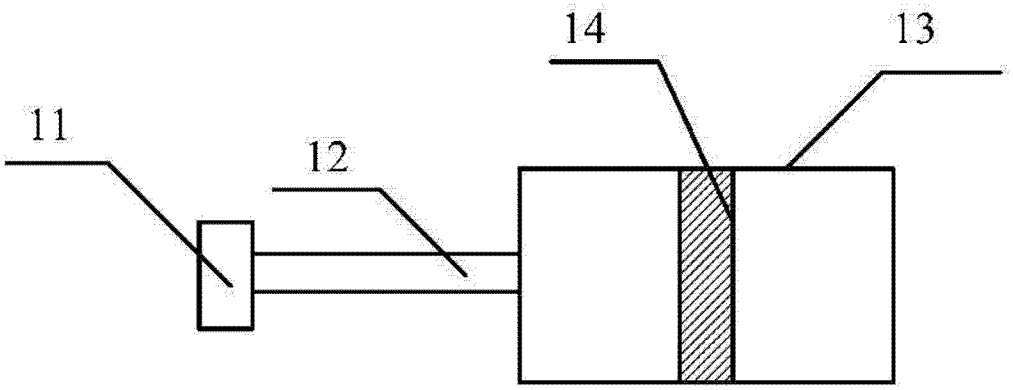


图 1