



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215109841 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121229890.5

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 东港市醴润医疗科技有限公司
地址 118000 辽宁省丹东市东港市大东区
育才街626图545宅

(72) 发明人 王培峰

(51) Int. Cl.
F15B 21/00 (2006.01)

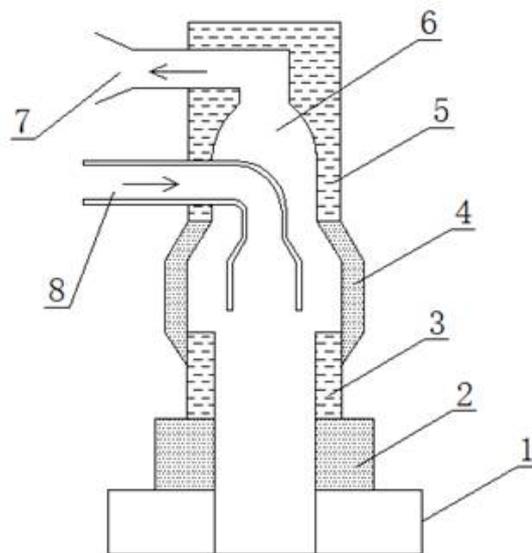
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种球管注油连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种球管注油连接件,包括底座,其中在所述底座上设有垫片,在所述垫片上设有连接管,在所述连接管的上方设有透明的连接体,在所述连接体上设有连接头,在所述连接头的侧面分别设有抽气管和注油管,在所述连接头内设有空腔,所述空腔与抽气管连通,所述注油管的一端延伸至连接体内,并位于连接管的上方,所述连接体与垫片均采用亚克力材料制成,通过连接件,可以实现对球管内部液压油的替换需求,从而延长球管的使用寿命,因为在连接头上分别设置了抽气管和注油管,并且二者是同时工作,所以在注油时确保了球管内与外界无接触。



1. 一种球管注油连接件,包括底座,其特征在于:在所述底座上设有垫片,在所述垫片上设有连接管,在所述连接管的上方设有透明的连接体,在所述连接体上设有连接头,在所述连接头的侧面分别设有抽气管和注油管,在所述连接头内设有空腔,所述空腔与抽气管连通,所述注油管的一端延伸至连接体内,并位于连接管的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种球管注油连接件,其特征在于:所述连接体与垫片均采用亚克力材料制成。

一种球管注油连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接件,尤其是一种球管注油连接件。

背景技术

[0002] 球管作为CT机上的高价值核心配件,由于球管内注入的是变压器油,而球管在长时间工作后变压器油的绝缘特性会降低,但是对于现有的球管都是封闭式的,无法对球管内的变压器油进行更换,从而导致球管的使用寿命短,设备运行成本高的问题,如果需要重新注入新的变压器油,在注油时需要球管内与外界无接触。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,而提供一种球管注油连接件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种球管注油连接件,包括底座,其中在所述底座上设有垫片,在所述垫片上设有连接管,在所述连接管的上方设有透明的连接体,在所述连接体上设有连接头,在所述连接头的侧面分别设有抽气管和注油管,在所述连接头内设有空腔,所述空腔与抽气管连通,所述注油管的一端延伸至连接体内,并位于连接管的上方。

[0005] 进一步改进:所述连接体与垫片均采用亚克力材料制成。

[0006] 本实用新型的优点:通过连接件,可以实现对球管内部液压油的替换需求,从而延长球管的使用寿命,因为在连接头上分别设置了抽气管和注油管,并且二者是同时工作,所以在注油时确保了球管内与外界无接触。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合说明书附图对本实用新型做以下详细说明。

[0009] 如图所示,一种球管注油连接件,包括底座1,其中在所述底座1上设有垫片2,在所述垫片2上设有连接管3,在所述连接管3的上方设有透明的连接体4,在所述连接体4上设有连接头5,在所述连接头5的侧面分别设有抽气管7和注油管8,在所述连接头5内设有空腔6,所述空腔6与抽气管7连通,所述注油管8的一端延伸至连接体4内,并位于连接管3的上方;所述连接体4与垫片2均采用亚克力材料制成。

[0010] 其工作原理是:在需要更换球管内的液压油时,首先将连接件与球管连接好,然后将球管内的液压油先排出,在注油时,首先将注油管8与油泵连接,将抽气管7与真空泵连接,同时开启真空泵和油泵,此时液压油从注油管8进入连接管3内,然后从连接管3直接进入球阀内,真空泵通过抽气管7让球管内持续保持真空状态,当球管内的液压油加满时,此

时因为连接体4是由透明材料制成,所以可以在连接体4处观察加油的情况,以及球管内是否处于真空状态的判断,当连接体4内有油时,说明球管内的液压油已经加满,并且连接体4内油的表面不再有气泡产生,则说明球管内处于真空状态,这就可以确定注油完成,最后将连接件拆卸即可,整个过程通过连接件,可以实现对球管内部液压油的替换需求,从而延长球管的使用寿命,因为在连接头上分别设置了抽气管和注油管,并且二者是同时工作,所以在注油时确保了球管内与外界无接触。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

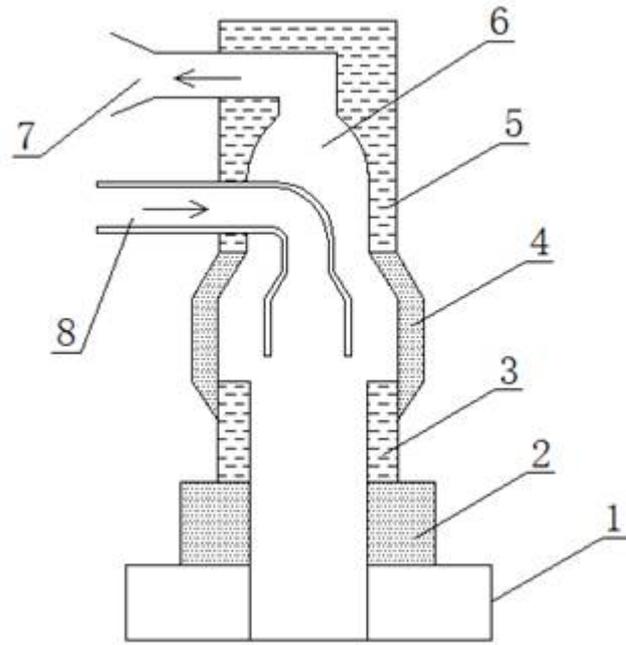


图1