



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204253888 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420643025. 9

(22) 申请日 2014. 11. 02

(73) 专利权人 红塔烟草(集团) 有限责任公司大理卷烟厂

地址 671000 云南省大理白族自治州大理市建设东路 191 号

(72) 发明人 张前明 任学梅 熊新社 习正林 姚中奇 李建华 王刚 曹劲松

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 陈左

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 1/44(2006. 01)

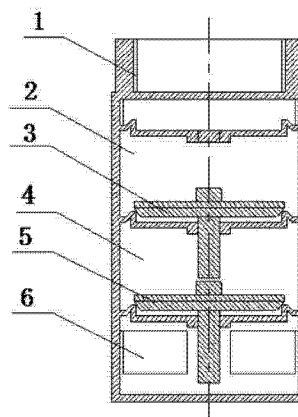
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

地埋油罐抽油双层底阀

(57) 摘要

一种地埋油罐抽油双层底阀, 由上阀体(2)和下阀体(4)组成, 上阀体(2)中设置有上阀体阀芯(3), 下阀体(4)中设置有下阀体阀芯(5), 上阀体上端通过活接螺母(1)与供油管路连接, 下阀体(4)下端设有吸油腔(6), 上阀体(2)与下阀体(4)采用螺纹连接成一体。用本实用新型所述的地埋油罐抽油双层底阀, 达到双密封功能, 有效防止阀芯卡阻, 且故障率极低, 防止供油管路中的油泄漏回地埋油罐中, 使油泵顺利输送油。



1. 一种地理油罐抽油双层底阀,其特征在于,由上阀体(2)和下阀体(4)组成,上阀体(2)中设置有上阀体阀芯(3),下阀体(4)中设置有下阀体阀芯(5),上阀体(2)上端通过活接螺母(1)与供油管路连接,下阀体(4)下端设有吸油腔(6),上阀体(2)与下阀体(4)采用螺纹连接成一体。

2. 根据权利要求1所述的地理油罐抽油双层底阀,其特征在于,所述吸油腔(6)上加装滤网。

地埋油罐抽油双层底阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于供油系统中的附件,具体来说是一种地埋油罐抽油双层底阀。

背景技术

[0002] 地埋油罐的底阀在供油系统起着至关重要的作用,而目前的地埋油罐的底阀尚不能同时满足双密封功能和防止卡阻,且故障率极高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种具有双密封功能,有效防止油泄漏,能保持油泵进油管和泵体内充满油,使油泵顺利输送油,且故障率极低的地埋油罐抽油双层底阀。

[0004] 本实用新型是一种地埋油罐底阀,由上阀体和下阀体组成,上阀体中设置有上阀体阀芯,下阀体中设置有下列阀体阀芯,上阀体上端通过活接螺母与供油管路连接,下阀体下端设有吸油腔,上阀体与下阀体采用螺纹连接成一体

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案:

[0006] 所述吸油腔上加装滤网,防止杂质进入管路。

[0007] 本申请是一种同时满足双密封功能、能有效防止阀芯卡阻且故障率极低的底阀,防止供油管路中的油泄漏回地埋油罐中,使油泵顺利输送油。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的俯视图。

[0010] 图中:1-活接螺母,2-上阀体,3-上阀体阀芯,4-下阀体,5-下阀体阀芯,6-吸油腔。

具体实施方式

[0011] 现就附图 1-2 及具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 一种地埋油罐抽油双层底阀,由活接螺母 1、上阀体 2、上阀体阀芯 3、下阀体 4、下阀体阀芯 5、吸油腔 6 组成,上阀体 2 上端与活接螺母 1 连接,活接螺母与供油管路采用螺纹连接,下阀体 4 下端设有吸油腔 6,吸油腔 6 上加装滤网,上阀体 2 与下阀体 4 采用螺纹连接成一体。整个阀体通过活接螺母 1 与供油管路连接,当油泵启动时,油管内形成负压,使下阀体 4 内的压力高于上阀体 2 内的压力,下阀体阀芯 5 在上下压力差的影响下向上抬起,再将上阀体阀芯 3 顶起,油从地埋油罐中吸入供油管道,当泵停止时,上阀体内的负压消失,且由于油管内的压力变为正压,上阀体阀芯和下阀体阀芯在正压的作用下自动关闭,有效阻止了油管中的油回流至地埋油罐。

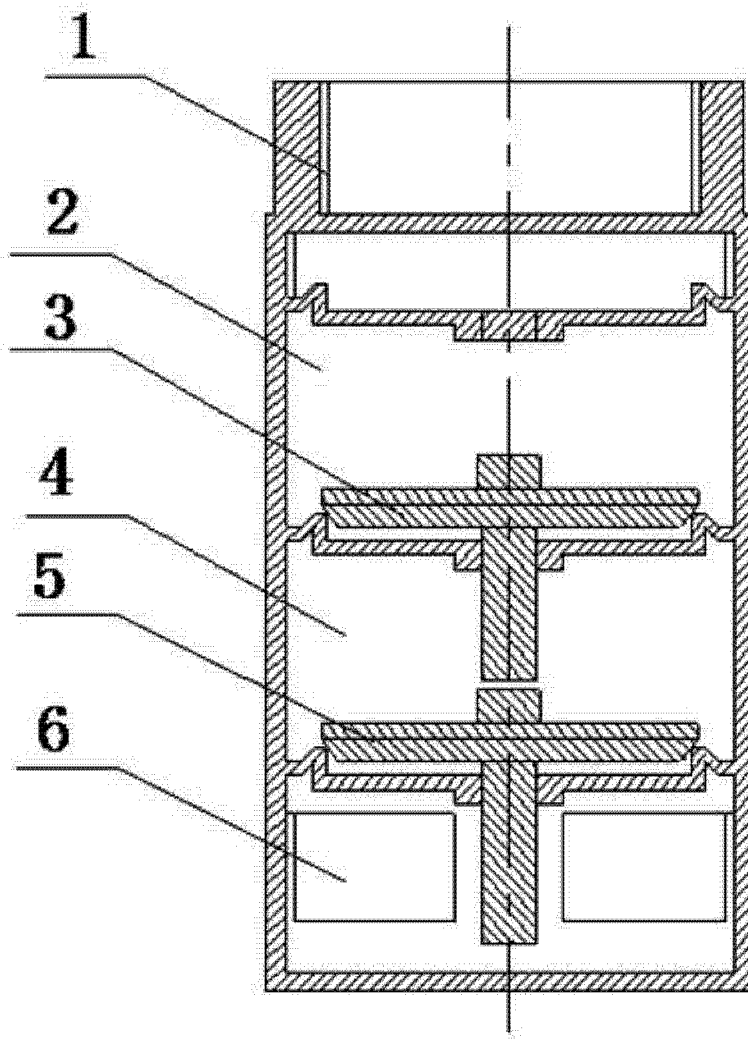


图 1

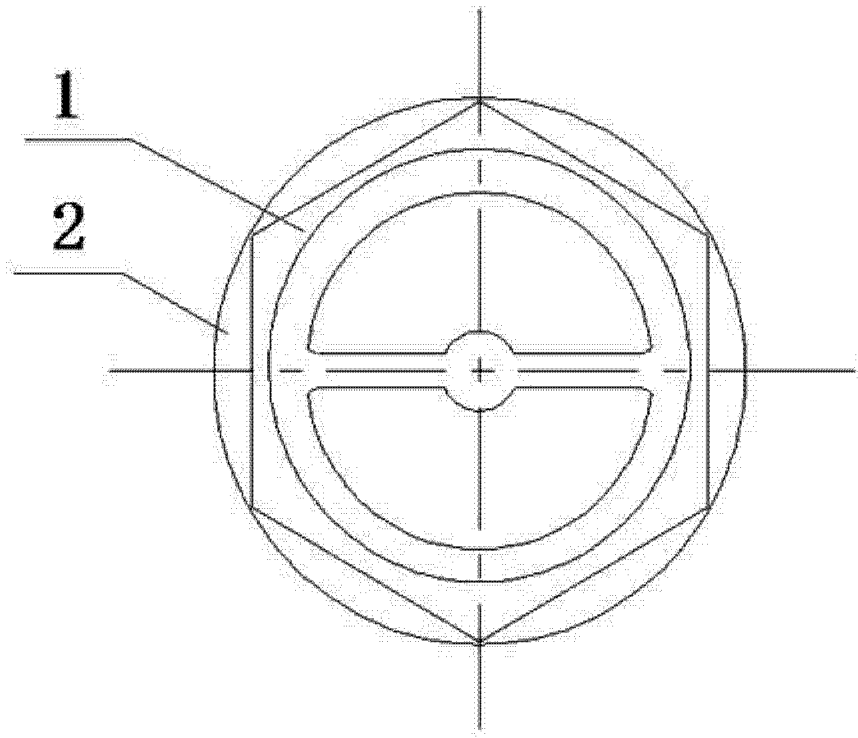


图 2