



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202346750 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120491260. 5

(22) 申请日 2011. 12. 01

(73) 专利权人 浙江蓝峰机器有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区高新园区 2 号小区

(72) 发明人 蔡明新

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 李雪芳

(51) Int. Cl.

B67D 7/54 (2010. 01)

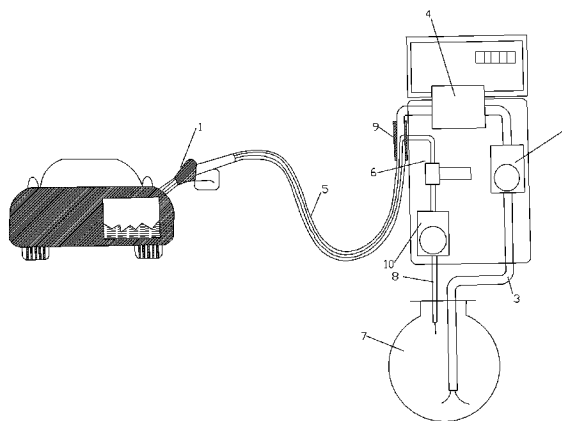
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种油气回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油气回收装置,包括油气回收加油枪、油泵、输油管、流量计,同轴胶管一端安装有油气回收加油枪,另一端设置有油气分离接头,油气分离接头处的输油管分别串联有流量计和油泵,输油管一端放到地下油罐中,而油气分离接头处的油气回收管连接有油气比例控制阀和真空泵,油气回收管的另一端放在地下油罐中,所述的地下油罐中的油气回收管端口要高于输油管口。本实用新型的有益效果:该实用新型降低了加油环节的油品损耗,减少了油品质量的降低;保护了加油环境,减少了有毒油气污染,以及可能由它导致的咽炎、脑炎、白血病、癌症等疾病,有利于保障人的身体健康;减少了安全隐患,避免了事故的发生;节约了国家资源,保护环境。



1. 一种油气回收装置,包括油泵(2)、输油管(3)、流量计(4)和同轴胶管(5),其特征在于,同轴胶管(5)一端安装有油气回收加油枪(1),另一端设置有油气分离接头(6),油气分离接头(6)处的输油管(3)分别串联有流量计(4)和油泵(2),输油管(3)一端位于地下油罐(7)中,而油气分离接头(6)处的油气回收管(8)连接有油气比例控制阀(9)和真空泵(10),油气回收管(8)的另一端位于地下油罐(7)中。

2. 根据权利要求1所述的油气回收装置,其特征在于,所述的同轴胶管(5)外面是输油管(3),里面是油气回收管(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的油气回收装置,其特征在于,所述的地下油罐(7)中的油气回收管(8)端口高于输油管(3)口。

一种油气回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油气回收装置,特别是适用于加油站汽车加油、油罐车卸油时的油气回收装置。

背景技术

[0002] 汽油在灌装、运输、储存、发油过程中会产生大量的挥发。排放到大气中的油气,形成光化学烟雾,严重污染环境,破坏大自然生态;空气中的油气会危害周围居民和加油工人的身心健康;排放到环境中的油气也是引起火灾和爆炸的最大安全隐患;油气挥发造成巨大的资源浪费。

[0003] 我国环保法规要求对汽车加油及油罐车卸油时进行油气回收,这样的要求符合目前国内汽车发展的现状;对加油站要求做到能将汽车加油及油罐车卸油时油气回收,无论加油站有无后端处理措施,要求加油站的设备达到环保法规要求的检测表准,而现在一般加油站油气回收达不到环保法规的标准。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种新型的油气回收装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种油气回收装置,包括油泵、输油管、流量计和同轴胶管,同轴胶管一端安装有油气回收加油枪,另一端设置有油气分离接头,油气分离接头处的输油管分别串联有流量计和油泵,输油管一端位于地下油罐中,而油气分离接头处的油气回收管连接有油气比例控制阀和真空泵,油气回收管的另一端位于地下油罐中。

[0007] 所述的同轴胶管外面是输油管,里面是油气回收管。

[0008] 所述的地下油罐中的油气回收管端口高于输油管口。

[0009] 本实用新型的有益效果:该实用新型降低了加油环节的油品损耗,减少了油品质量的降低;保护了加油环境,减少了有毒油气污染,以及可能由它导致的咽炎、脑炎、白血病、癌症等疾病,有利于保障人的身体健康;减少了安全隐患,避免了事故的发生;节约了国家资源,保护环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种油气回收装置,包括油气回收加油枪1、油泵2、输油管3、流量计4,同轴胶管5一端安装有油气回收加油枪1,另一端设置有油气分离接头6,油气分离接头6处的输油管3分别串联有流量计4和油泵2,输油管3一端放到地下油罐7中,而油气分离接头6处的油气回收管8连接有油气比例控制阀9和真空泵10,油气回收管8的另一端放

在地下油罐 7 中,所述的同轴胶管 5 外面是输油管 3,里面是油气回收管 8,所述的地下油罐 7 中的油气回收管 8 端口要高于输油管 3 口。通过油气回收加油枪 1 进行控制加油和回收油气,把油气回收加油枪 1 对准油箱,油气通过同轴胶管 5 在油气分离接头 6 处经过油气回收管 8 流向地下油罐 7 中,油气在地下油罐 7 中经过液化变成汽油,在通过输油管 3 输送给同轴胶管 5 中,最终通过油气回收加油枪 1 给汽车加油。本实用新型的有益效果:该实用新型降低了加油环节的油品损耗,减少了油品质量的降低;保护了加油环境,减少了有毒油气污染,以及可能由它导致的咽炎、脑炎、白血病、癌症等疾病,有利于保障人的身体健康;减少了安全隐患,避免了事故的发生;节约了国家资源,保护环境。

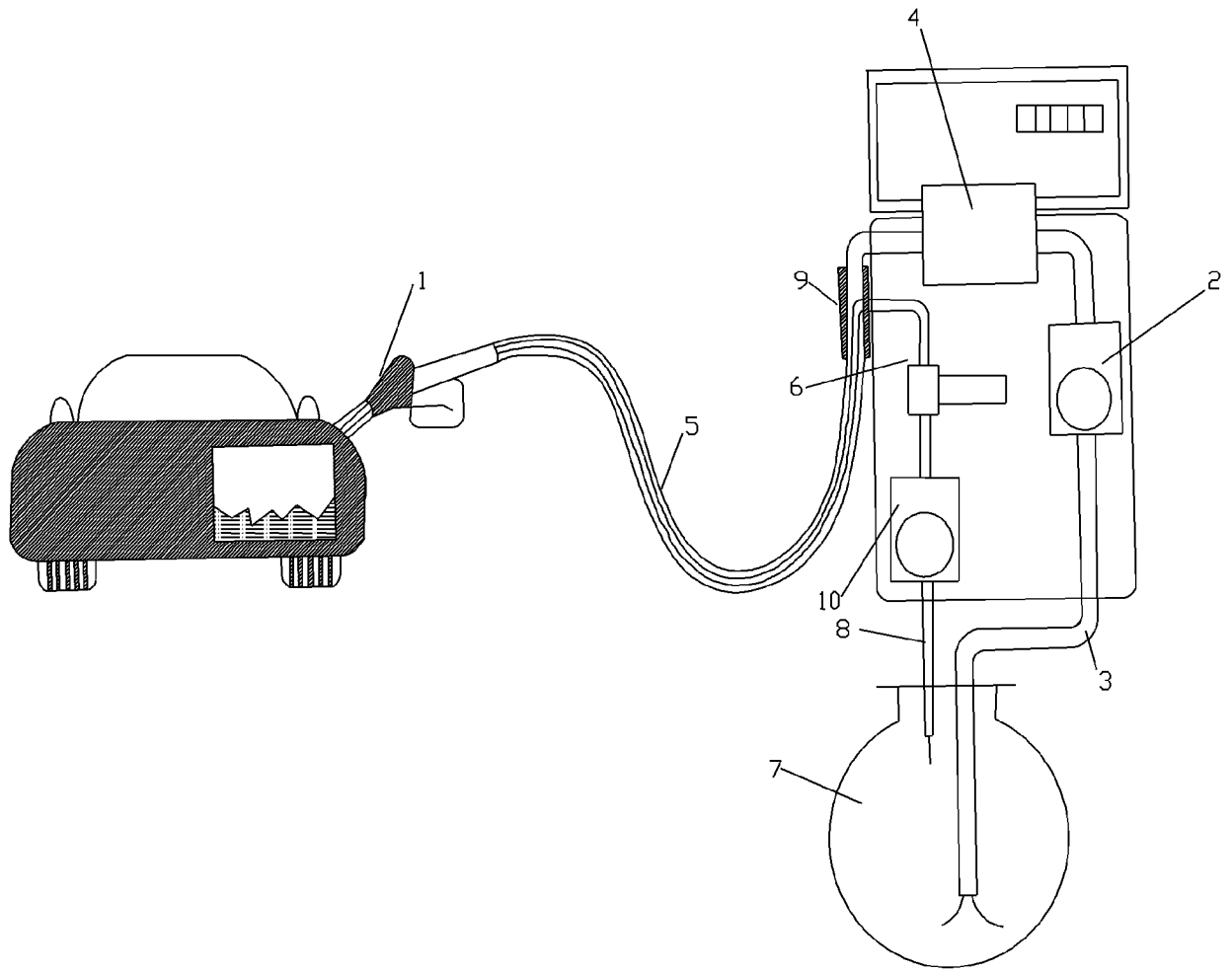


图 1