



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204357802 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420653936. X

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 上海上汽马瑞利动力总成有限公司

地址 201800 上海市嘉定区叶城路 1288 号 1 幢

(72) 发明人 王晓慧

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 朱俊跃

(51) Int. Cl.

F15B 1/26(2006. 01)

F15B 21/04(2006. 01)

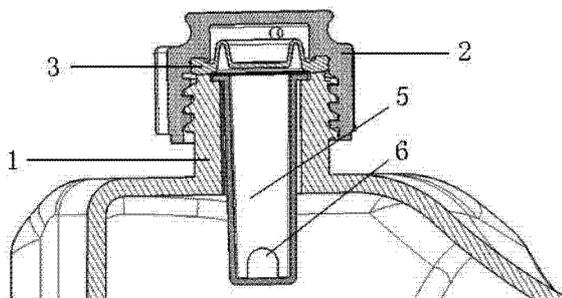
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种油壶盖防漏油装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油壶盖防漏油装置,包括油壶、油壶盖、隔膜和防漏油装置,其中,所述油壶盖与所述油壶螺纹连接,所述防漏油装置从所述油壶的油壶口插进所述油壶内,所述隔膜安装于所述防漏油装置上方,所述防漏油装置呈杯状结构,所述防漏油装置的底部开设有通气开口;本实用新型通过防漏油装置的使用,当液压油在油壶里飞溅时,会撞击到防漏油装置的本体后沿着壁流下,不会到达隔膜处,从而实现了防漏功能;而底部两侧的通道也实现了油壶盖的透气性。



1. 一种油壶盖防漏油装置,包括油壶、油壶盖、隔膜和防漏油装置,其特征在于,所述油壶盖与所述油壶螺纹连接,所述防漏油装置从所述油壶的油壶口插进所述油壶内,所述隔膜安装于所述防漏油装置上方,所述防漏油装置呈杯状结构,所述防漏油装置的底部开设有通气开口。

2. 根据权利要求 1 所述的油壶盖防漏油装置,其特征在于,所述防漏油装置呈上大下小圆柱形中空结构,顶部设有圆环突台,所述油壶的油壶口处设有圆槽,所述圆环突台与所述圆槽尺寸相匹配。

3. 根据权利要求 1 所述的油壶盖防漏油装置,其特征在于,所述油壶盖上开设有通气孔,所述通气孔开设于所述油壶盖顶部一侧。

4. 根据权利要求 1 所述的油壶盖防漏油装置,其特征在于,所述通气开口贯穿所述防漏油装置的底部。

5. 根据权利要求 1 所述的油壶盖防漏油装置,其特征在于,所述隔膜上开设有通气切口。

一种油壶盖防漏油装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液压系统的技术领域,尤其涉及一种油壶盖防漏油装置。

背景技术

[0002] 目前市场上液压系统油壶面临的问题就是经常漏油;液压系统的油壶盖是不能绝对密封的,因为完全密封油壶盖,空气就无法进出油壶,如果不能及时排气,液压系统中就会产生噪音,给驾驶员带来痛苦;如果不能及时吸气,油壶内由于缺少必要的空气,压力就会下降,就会出现压力减少或者真空现象,液压油泵就会吸油不足,从而使液压系统功能失灵。然而汽车在行进过程中不停的颠簸,使油液冲击到油壶盖上,而油壶由于留出了空气的进出口,所以很容易发生漏油现象影响液压系统功能和客户抱怨,造成资源浪费和环境污染;如何使油壶盖在透气的前提下,达到防止油液泄漏的效果,成为现有设计的一个问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提出一种油壶盖防漏油装置,以解决上述汽车颠簸过程中,油壶发生漏油现象,造成资源浪费和环境污染的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种油壶盖防漏油装置,包括油壶、油壶盖、隔膜和防漏油装置,其中,所述油壶盖与所述油壶螺纹连接,所述防漏油装置从所述油壶的油壶口插进所述油壶内,所述隔膜安装于所述防漏油装置上方,所述防漏油装置呈杯状结构,所述防漏油装置的底部开设有通气开口。

[0006] 上述油壶盖防漏油装置,其中,所述防漏油装置呈上大下小圆柱形中空结构,顶部设有圆环突台,所述油壶的油壶口处设有圆槽,所述圆环突台与所述圆槽尺寸相匹配。

[0007] 上述油壶盖防漏油装置,其中,所述油壶盖上开设有通气孔,所述通气孔开设于所述油壶盖顶部一侧。

[0008] 上述油壶盖防漏油装置,其中,所述通气开口贯穿所述防漏油装置的底部。

[0009] 上述油壶盖防漏油装置,其中,所述隔膜上开设有通气切口。

[0010] 本实用新型由于采用了上述技术,产生的积极效果是:

[0011] 本实用新型通过防漏油装置的使用,当液压油在油壶里飞溅时,会撞击到防漏油装置的本体后沿着壁流下,不会到达隔膜处,从而实现了防漏功能;而底部两侧的通道也实现了油壶盖的透气性。

附图说明

[0012] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为现有技术中不具防漏油装置的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型的一种油壶盖防漏油装置与油壶的安装结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型的一种油壶盖防漏油装置的爆炸图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0017] 实施例

[0018] 请结合图 1 至图 3 所示,本实用新型的一种油壶盖 2 防漏油装置,包括油壶 1、油壶盖 2、隔膜 3 和防漏油装置 5,其中,所述油壶盖 2 与所述油壶 1 螺纹连接,所述防漏油装置 5 从所述油壶 1 的油壶 1 口插进所述油壶 1 内,所述隔膜 3 安装于所述防漏油装置 5 上方,所述防漏油装置 5 呈杯状结构,所述防漏油装置 5 的底部开设有通气开口 6;所述油壶盖 2 上开设有通气孔 4,所述通气孔 4 开设于所述油壶盖 2 顶部一侧;所述通气开口 6 贯穿所述防漏油装置 5 的底部;所述隔膜 3 上开设有通气切口 7;所述防漏油装置 5 呈上大下小圆柱形中空结构,顶部设有圆环突台,所述油壶 1 的油壶 1 口处设有圆槽,所述圆环突台与所述圆槽尺寸相匹配。

[0019] 使用者可根据以下说明进一步的认识本实用新型的特性及功能,

[0020] 如图 1 所示,没有防漏油装置 5 的油壶盖 2,当液压油在油壶 1 里飞溅过程中,会直接到达油壶盖 2 处,最终通过隔膜 3 的切口和油壶盖 2 的通气孔 4 泄漏到外界;

[0021] 如图 2 所示,本实用新型的装有防漏油装置 5 的油壶盖 2,当液压油在油壶 1 里飞溅时,会撞击到防漏油装置 5 的本体后沿着壁流下,不会到达隔膜 3 处,从而实现了防漏功能;而底部两侧的通道也实现了油壶盖 2 的透气性。

[0022] 本实用新型针对当前油壶盖 2 存在漏油的不足,增加了一个防漏油装置 5 的设计,从而在液压油在油壶 1 里飞溅的过程中,使其撞击到防漏油装置 5 上并沿着其本体流下,而不是直接飞溅到油壶盖 2 的透气膜处;而防漏油装置 5 底部两侧面留有开口,实现通气。本实用新型的益处是在保证油壶 1 良好的透气性基础上,液压系统正常工作,又能够防止油壶盖 2 漏油。

[0023] 综上所述,本实用新型通过防漏油装置 5 的使用,当液压油在油壶 1 里飞溅时,会撞击到防漏油装置 5 的本体后沿着壁流下,不会到达隔膜 3 处,从而实现了防漏功能;而底部两侧的通道也实现了油壶盖 2 的透气性。

[0024] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

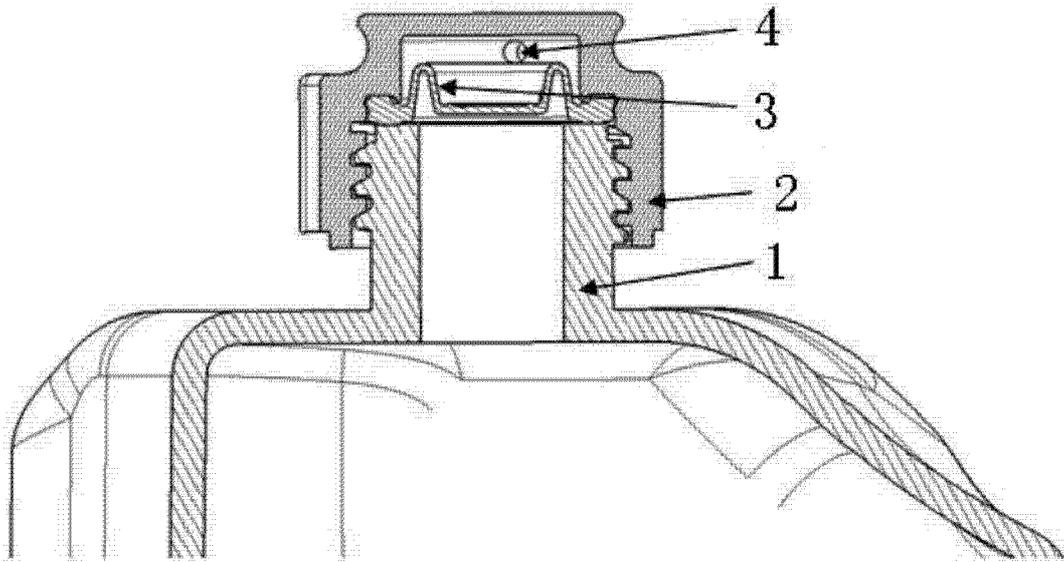


图 1

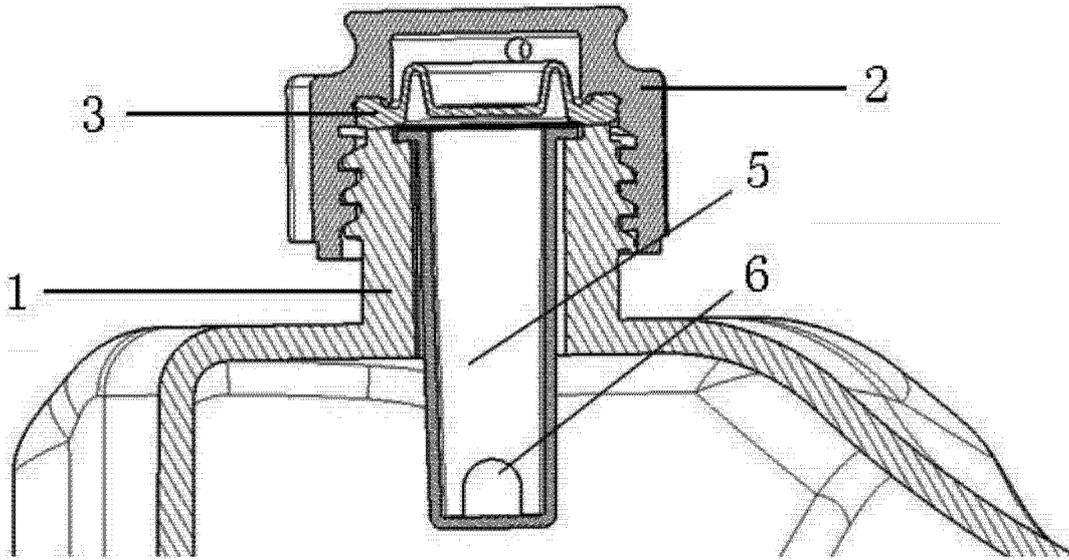


图 2

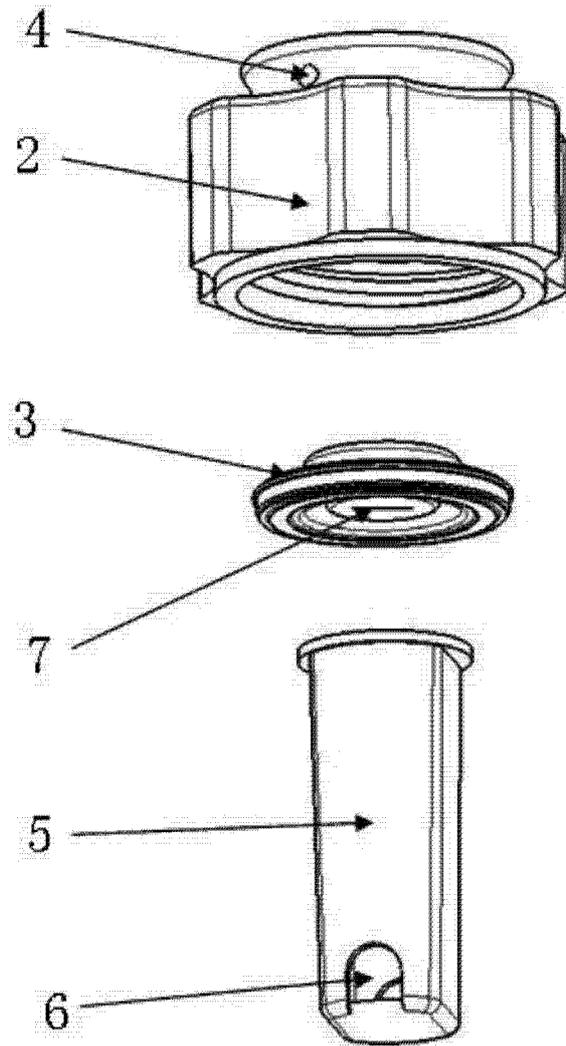


图 3