(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 203921513 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420168720.4

(22)申请日 2014.04.09

(73)专利权人 扬州市琼花工具有限公司
地址 225000 江苏省扬州市广陵区李典工业园

(72)发明人 孙清

(74)专利代理机构 扬州苏中专利事务所（普通合伙） 32222
代理人 许必元

(51)Int.Cl.
B65D 25/28(2006.01)
B65D 25/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

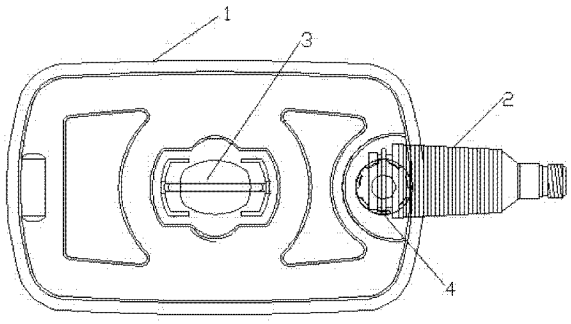
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带加油管的手提油箱

(57)摘要

一种带加油管的手提油箱，属于油料储藏设备技术领域。包括箱体、加油管，所述箱体顶部中间设有提把，箱体顶部两侧分别设有出油口、排气阀，加油管一端与出油口紧密连接，其特征是，所述加油管由可自由旋转伸缩的橡胶管、分别设置在橡胶管两端管口的旋盖和引流装置构成，旋盖上设有与橡胶管管口相通的通孔，所述加油管通过旋盖与出油口螺纹紧密连接。本实用新型减少了资源浪费，生产制造容易，加工成本低，使用寿命长。



CN 203921513 U

1. 一种带加油管的手提油箱，包括箱体、加油管，所述箱体顶部中间设有提把，箱体顶部两侧分别设有出油口、排气阀，加油管一端与出油口紧密连接，其特征是，所述加油管由可自由旋转伸缩的橡胶管、分别设置在橡胶管两端管口的旋盖和引流装置构成，旋盖上设有与橡胶管管口相通的通孔，所述加油管通过旋盖与出油口螺纹紧密连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带加油管的手提油箱，其特征是，所述旋盖内设有密封圈。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带加油管的手提油箱，其特征是，所述加油管内径自旋盖处逐渐变小，其内壁设有防腐层，防腐层厚度为 0.2-0.5cm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带加油管的手提油箱，其特征是，所述引流装置由锥形接口、管状通道、外螺纹连接口依次连接构成，引流装置通过锥形接口与加油管管口紧密连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种带加油管的手提油箱，其特征是，所述管状通道内设有滤网，管状通道的内壁上设有固定滤网的凹槽，滤网固定在凹槽内。

6. 根据权利要求 1 所述的一种带加油管的手提油箱，其特征是，所述旋盖上设有卡扣，出油口外壁上设有与卡扣相匹配的卡环，旋盖、出油口通过卡扣、卡环紧密卡合连接。

一种带加油管的手提油箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油箱，尤其是一种带加油管的手提油箱， 属于油料储藏设备技术领域。

背景技术

[0002] 油箱是用来储备包装石油的，在使用时，将石油向外加到使用部位时，油箱的出油口向需要加油设备的加油口直接加注，可是出油口与加油口之间往往不能完全吻合，有时因为位置不方便而无法加注。同时产生外溢现象，造成石油浪费，有时带来安全隐患。而且，油箱长时间使用后，箱体内部会产生沉淀，这些沉淀往往会随出油口加入到需要加油的设备中，这也会带来安全隐患。以上这些问题都会影响正常使用，同时造成资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足，提供一种操作方便、便捷、可万向伸缩倒油的带加油管的手提油箱。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：一种带加油管的手提油箱，包括箱体、加油管，所述箱体顶部中间设有提把，箱体顶部两侧分别设有出油口、排气阀，加油管一端与出油口紧密连接，其特征是，所述加油管由可自由旋转伸缩的橡胶管、分别设置在橡胶管两端管口的旋盖和引流装置构成，旋盖上设有与橡胶管管口相通的通孔，所述加油管通过旋盖与出油口螺纹紧密连接。

[0005] 所述旋盖内设有密封圈。

[0006] 所述加油管内径自旋盖处逐渐变小，其内壁设有防腐层，防腐层厚度为0.2-0.5cm。

[0007] 所述引流装置由锥形接口、管状通道、外螺纹连接口依次连接构成，引流装置通过锥形接口与加油管管口紧密连接。

[0008] 所述管状通道内设有滤网，管状通道的内壁上设有固定滤网的凹槽，滤网固定在凹槽内。

[0009] 所述旋盖上设有卡扣，出油口外壁上设有与卡扣相匹配的卡环，旋盖、出油口通过卡扣、卡环紧密卡合连接。

[0010] 本实用新型在使用时，把旋盖旋在出油口处，并将旋盖、出油口处的卡扣、卡环紧密卡合连接，根据加油口位置伸缩或转动加油管，使引流装置上的外螺纹连接口与需要加油的设备的加油口对准或连接，即可加油。旋盖内设有密封圈，卡扣、卡环相互配合，再加上螺纹连接，这些都加固了出油口与加油管的连接。加油管内设置的防腐层可以防止加油管长期使用后被流经的石油腐蚀。管状通道内设置的滤网可以防止油箱内的杂质进入到加油口内。加油管内径自旋盖处逐渐变小、锥形接口都有利于油顺利进入加油口内。本实用新型减少了资源浪费，生产制造容易，加工成本低，使用寿命长。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型中箱体的结构示意图；

[0013] 图 3 为图 2 的左视图结构示意图；

[0014] 图 4 为图 2 的后视图结构示意图；

[0015] 图 5 为本实用新型中加油管的结构示意图；

[0016] 图中：1 箱体、2 加油管、3 提把、4 出油口、5 排气阀、6 橡胶管、7 旋盖、8 锥形接口、9 管状通道、10 外螺纹连接口。

具体实施方式

[0017] 一种带加油管的手提油箱，包括箱体 1、加油管 2，箱体顶部中间设有提把 3，箱体顶部两侧分别设有出油口 4、排气阀 5。

[0018] 加油管由可自由旋转伸缩的橡胶管 6、分别设置在橡胶管两端管口的旋盖 7 和引流装置构成，旋盖上设有与橡胶管管口相通的通孔，加油管通过旋盖 7 与出油口螺纹紧密连接。旋盖内设有密封圈，旋盖上设有卡扣，出油口外壁上设有与卡扣相匹配的卡环，旋盖、出油口通过卡扣、卡环紧密卡合连接。旋盖与出油口螺纹连接、密封圈的设置、旋盖和出油口之间的卡扣、卡环的设置三个方面紧密了出油口与加油管的连接，有效防止油溢出或洒落。

[0019] 加油管内径自旋盖处逐渐变小，其内壁设有防腐层，防腐层厚度为 0.2-0.5cm。防腐层可以防止加油管受油侵蚀，延长使用寿命。

[0020] 引流装置由锥形接口、管状通道、外螺纹连接口依次连接构成，引流装置通过锥形接口与加油管管口紧密连接。管状通道内设有滤网，管状通道的内壁上设有固定滤网的凹槽，滤网固定在凹槽内，滤网可以防止油箱内的杂质进入到加油口内。

[0021] 本实用新型在使用时，把旋盖旋在出油口处，并将旋盖、出油口处的卡扣、卡环紧密连接，根据加油口位置伸缩或转动加油管，使引流装置上的外螺纹连接口与需要加油的设备的加油口对准或连接，即可加油。

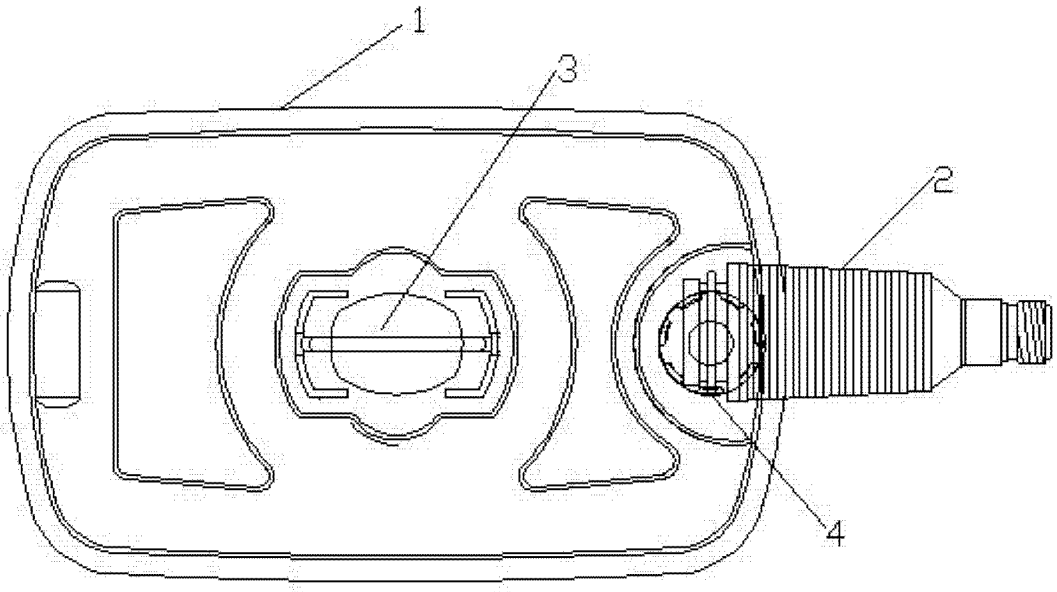


图 1

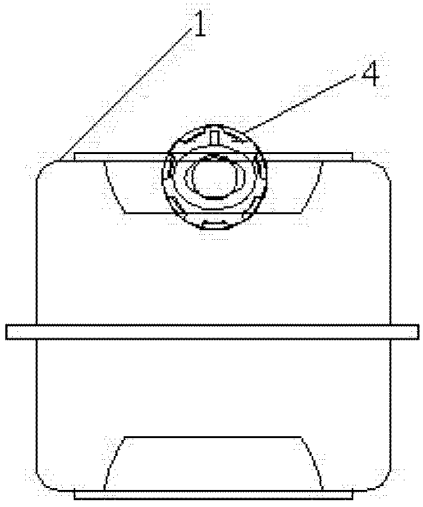


图 2

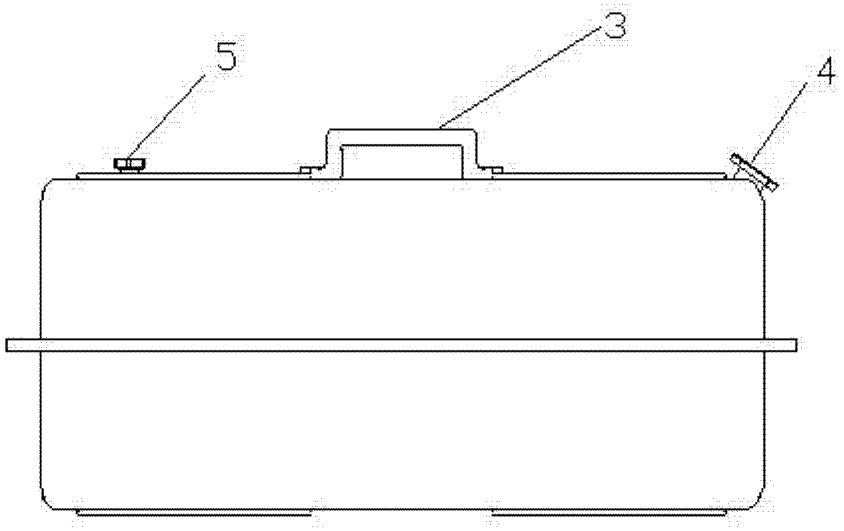


图 3

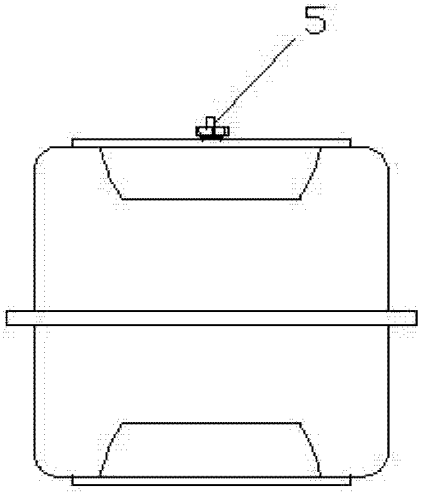


图 4

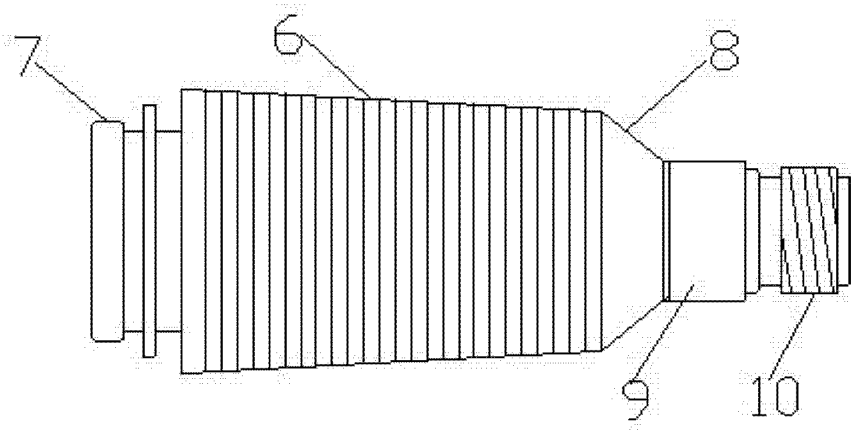


图 5