[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
B60K 15/05

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95228721.8

[45]授权公告日 1997 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2248659Y

[22]申请日 95.12.18 [24]颁证日 96.12.20

[73]专利权人 杨瑞兴
地址 233000安徽省蚌埠市圩堤西路716号
[72]设计人 杨瑞兴 孙德文 周 华

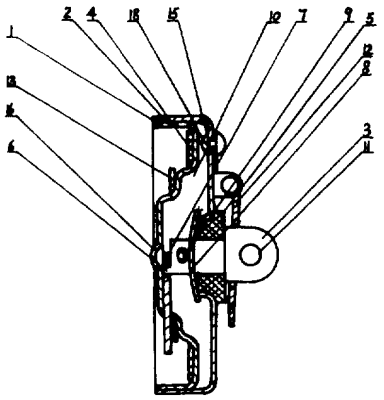
[21]申请号 95228721.8
[74]专利代理机构 蚌埠市专利事务所
代理人 陆淑贤

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 防盗油箱盖

[57]摘要

本实用新型涉及一种用于汽车油箱的防盗油箱盖。主要包括外盖 1、内盖 2、锁芯 3 和密封圈 4 构成，外盖 1 与内盖 2 之间形成一腔体 10，外盖 1 中部开口，外盖 1 开口处设有与之间隙配合的固定座 5，锁芯 3 通过固定座 5 插入腔体 10，锁芯 3 下端部设置一偏心轴 6，锁舌 7 一端固定于偏心轴 6 上，另一端伸出腔体 10。本实用新型具有设计合理、结构简单、使用方便、牢固性好、成本低廉、透气性好等优点，可有效防止燃油外溢及被盗。



权　利　要　求　书

1、一种防盗油箱盖，主要包括外盖(1)、内盖(2)、锁芯(3)和密封圈(4)构成，外盖(1)与内盖(2)之间形成一腔体(10)，外盖(1)中部开口，其特征在于：外盖(1)开口处设有与之间隙配合的固定座(5)，锁芯(3)通过固定座(5)插入腔体(10)，锁芯(3)下端部设置一偏心轴(6)，锁舌(7)一端固定于偏心轴(6)上，另一端伸出腔体(10)。

2、根据权利要求1所述的防盗油箱盖，其特征在于：在外盖(1)开口处的底部设置一弹簧片(8)。

3、根据权利要求1所述的防盗油箱盖，其特征在于：在锁芯(3)上还设有开口销(9)。

4、根据权利要求1所述的防盗油箱盖，其特征在于：在内盖(2)中部嵌入一弹簧片(13)。

5、根据权利要求1所述的防盗油箱盖，其特征在于：在锁芯(3)上端开有挂锁眼(11)。

6、根据权利要求1或5所述的防盗油箱盖，其特征在于：在外盖(1)表面设有与锁芯(3)上端的挂锁眼(11)相配合的铰链(12)。

说　　明　　书

防盗油箱盖

本实用新型涉及一种用于汽车油箱的防盗油箱盖。

目前国内汽车行业发展速度很快，但是用于防止燃油外溢及被盗的油箱盖却一直没有较为理想的改革，现有普遍使用的油箱盖均为普通无锁油箱盖，这种油箱盖一是密封性能差，造成汽车行驶过程中燃油外溢，另外缺乏防盗措施，燃油容易被不法分子盗窃。

本实用新型的目的在于提供一种设计合理、具有双重保护功能的防盗油箱盖。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：它主要包括外盖1、内盖2、锁芯3和密封圈4构成，外盖1与内盖2之间形成一腔体10，外盖1中部开口，外盖1开口处设有与之间隙配合的固定座5，锁芯3通过固定座5插入腔体10，锁芯3下端部设置一偏心轴6，锁舌7一端固定于偏心轴6上，另一端伸出腔体10。

由以上技术方案可知，本实用新型采用转动偏心锁紧机构，通过转动锁芯偏心轴拨动锁舌，使锁舌和内盖上的弹簧片牢固地卡住油箱加油口座，另外油箱盖外部采用挂锁实现双重保险；同时外盖开口处设置固定座，透气性能好，汽车在行驶过程中吸油省力。

综上所述，本实用新型具有设计合理、结构简单、使用方便、牢固性好、成本低廉、透气性好等优点，可有效防止燃油外溢及被盗。

附图说明：

图1为本实用新型结构示意图；

图2为图1左视图；

图3为图1右视图。

下面结合附图对实用新型作进一步说明：

参见图1、2、3，固定座为注塑件，其他除标准件外均为冲压件。

该防盗油箱盖主要由外盖1、内盖2、锁芯3和密封圈4构成，在外盖1中部开口，外盖1与内盖2之间形成腔体10，固定座5与外盖1开口间隙配合，外盖1开口的底部设置一弹簧片8，锁芯3上设一开口销9，锁芯3下端部设一偏心轴6，锁芯3上端开有挂锁眼11，外盖1表面设有与挂锁眼11配合的铰链12，锁舌7的一端开有腰形孔与偏心轴6卡合，另一端伸出腔体10；内盖2中部嵌入一弹簧片13，内盖2底部有一链孔16，弹簧片13与内盖2通过圆头铆钉14铆接，铰链座15分别与外盖1和铰链12通过圆头铆钉18、17铆接。

说　明　书　附　图

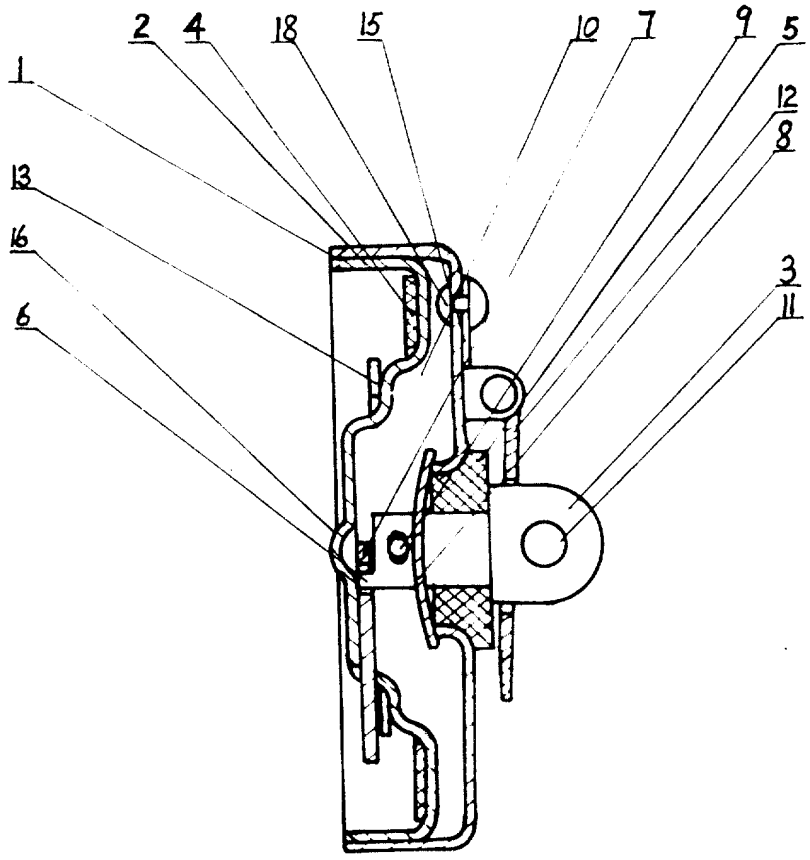


图1

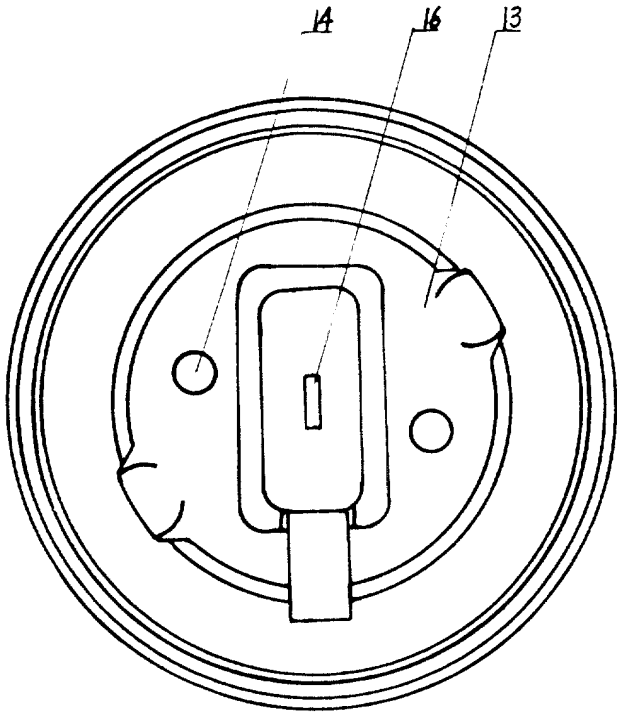


图2

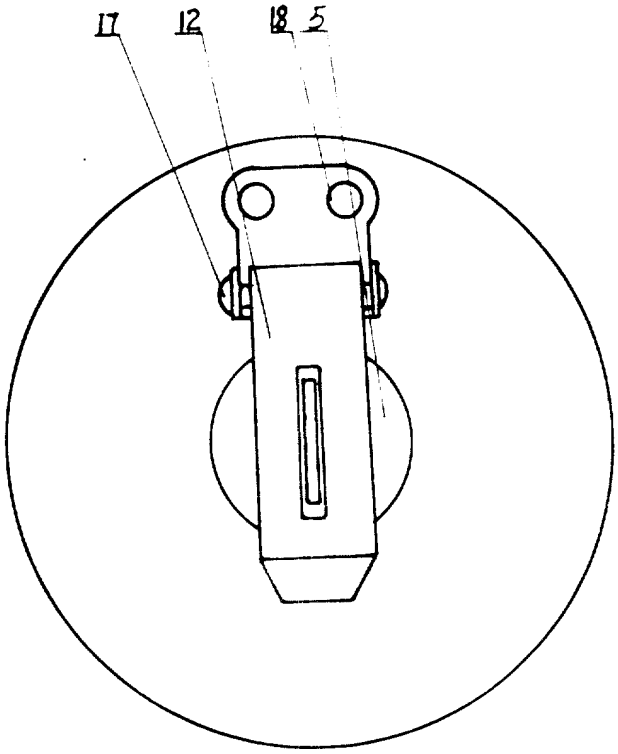


图3