

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

E05B 65/00 (2006.01)

F16K 35/06 (2006.01)

F16K 35/10 (2006.01)

专利号 ZL 200620136549.4

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 200949359Y

[22] 申请日 2006.9.18

[21] 申请号 200620136549.4

[73] 专利权人 马雪峰

地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市民居计划办公室吴忠市新区迎宾北路金花园 A 区 23 号营业房

[72] 设计人 马雪峰

[74] 专利代理机构 宁夏专利服务中心

代理人 贾冬生

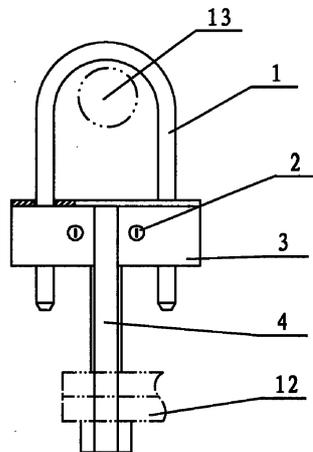
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

阀门防盗锁具

[57] 摘要

本实用新型涉及一种锁具，特别是一种用于阀门上的阀门防盗锁，该防盗锁包括锁体、“U”形锁叉，其特征在于在锁体上固定安装有锁杆，在锁杆的一端安装有可防止锁杆沿其轴向移动的锁定装置；“T”形锁件由连接板和垂直固定在连接板上的连接杆组成，连接板上开有与“U”形锁叉相配的孔，连接杆的另一端固定有可将锁杆上的锁定装置装在其内的“U”形盒。本实用新型是在现有的“U”形锁的基础上增加了用于锁阀门上的法兰的锁杆和“T”形锁件，使用时可将阀门的手轮和阀门上的安装阀芯的法兰锁定，具有结构简单、使用方便、防盗性好的特点，非常适合各种阀门上防盜用。



1、一种阀门防盗锁具，包括锁体、可以安在锁体上的“U”形锁叉，其特征在于在锁体（3）上固定安装有杆状的锁杆（5），在锁杆的一端安装有可防止锁杆沿其轴向移动的锁定装置；“T”形锁件（4）由连接板（8）和垂直固定在连接板上的连接杆（10）组成，连接板（8）上开有与“U”形锁叉相配的孔（9），连接杆（10）的另一端固定有可将锁杆（5）上的锁定装置装在其内的“U”形盒（11）。

2、根据权利要求 1 所述的一种阀门防盗锁具，其特征在于上述锁杆（5）上的锁定装置为安装在锁杆上的螺母（6）或开口销。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的一种阀门防盗锁具，其特征在于上述锁体（3）上安装有一个或一个以上的锁芯（2）。

阀门防盗锁具

技术领域

本实用新型涉及一种锁具，特别是一种用于阀门上的阀门防盗锁具。

背景技术

目前在输油管线及供暖、供水管线上的盗油、盗气、盗水现象非常严重，已严重影响到输送管线的安全。为防止上述盗窃现象的发生，人们在阀门上做了大量的工作，如在阀门上直接设计安装机械密码锁或磁性密码锁，来控制手轮的开闭，但这种阀门的造价高，不能完全达到防盗的目的。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种造价低、使用方便、防盗性好的阀门专用锁具。

为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种阀门防盗锁具，包括长方体的锁体、可以安在锁体上的“U”形锁叉，其特征在于在锁体上固定安装有杆状的锁杆，在锁杆的一端安装有可防止锁杆沿其轴向移动的锁定装置；“T”形锁件由连接板和垂直固定在连接板上的连接杆组成，连接板上开有与“U”形锁叉相配的孔，连接杆的另一端固定有可将锁杆上的锁定装置装在其内的“U”形盒。

上述锁杆上的锁定装置为安装在锁杆上的螺母或开口销。

上述锁体上安装有一个或一个以上的锁芯。

本实用新型是在现有的“U”形锁的基础上增加了用于锁阀门上的法兰的锁杆和“T”形锁件，使用时可将阀门的手轮和阀门上的安装阀芯的法兰锁定，具有结构简单、使用方便、防盗性好的特点。

附图说明

附图1为本实用新型具有两个水平锁芯的结构示意图；

附图2为本实用新型附图1中锁体的仰视图；

附图3为本实用新型附图1中锁体的主视图；

附图4为本实用新型附图1中“T”形锁件俯视图；

附图5为本实用新型附图4“T”形锁件主视剖面图结构示意图；

附图 6 为本实用新型具有两个竖直锁芯的结构示意图；

附图 7 为本实用新型具有一个锁芯的结构示意图。

具体实施方式

实施例 1:

如图 1、2、3、4、5 所示，在长方体状的锁体 3 上有两个水平安装的锁芯 2，锁芯上开有与“U”形锁叉 1 相配的两个孔 7，在锁体的下端固定有一杆状的锁杆 5，锁杆 5 的下端部分为螺纹。形状为“T”形的锁件 4 是由连接板 8 和垂直固定在连接板上的连接杆 10 组成，在连接杆 10 的下端固定有截面为“U”形的盒 11。

使用时将阀门上的连接阀体与阀芯的法兰 12 上的螺栓拆下一个，然后将锁体上的锁杆 5 穿过，并用螺母 6 固定，然后将“T”形锁件 4 下部的盒 11 套在螺母上，将螺母包在其内，防止盗窃者将法兰拆下进行盗窃。“T”形锁件 4 上部的连接板 8 放置在锁体上面。将“U”形锁叉 1 穿过阀门上的手轮 13 和连接板 8 上的两个孔 9 锁在锁体 3 上。这时就可防止非法转动手轮或将法兰 12 拆下进行盗取油、气、水等。正常情况下需要转动手轮时，同时打开锁体上的两个锁芯 2，将“U”形锁叉取下，就可进行调节法的流量。

锁杆 5 下部安装的螺母也可改成开口销，这时在锁杆下部位置上开有用于穿开口销的孔，“T”形锁件 4 下部的盒 11 将开口销包在其内，使该锁具锁定后，无法从表面看到锁杆下部的螺母或开口销。

实施例 2:

如图 6 所示，在实施例 1 的基础上，改变了锁体 3 上的锁芯 2 的排列位置，两个锁芯 2 为竖直排列，其余与实施例 1 相同。

实施例 3:

如图 7 所示，在实施例 1 的基础上，将锁体 3 上的两个锁芯变为一个锁芯，其余与实施例 1 相同。

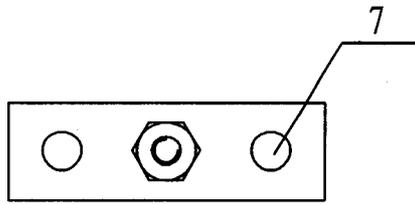


图 2

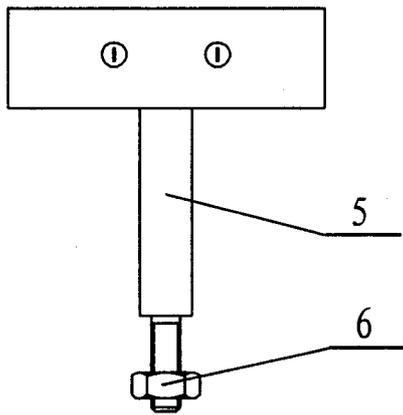


图 3

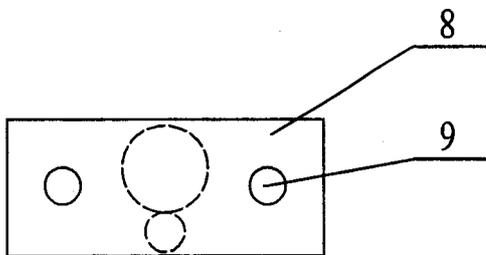


图 4

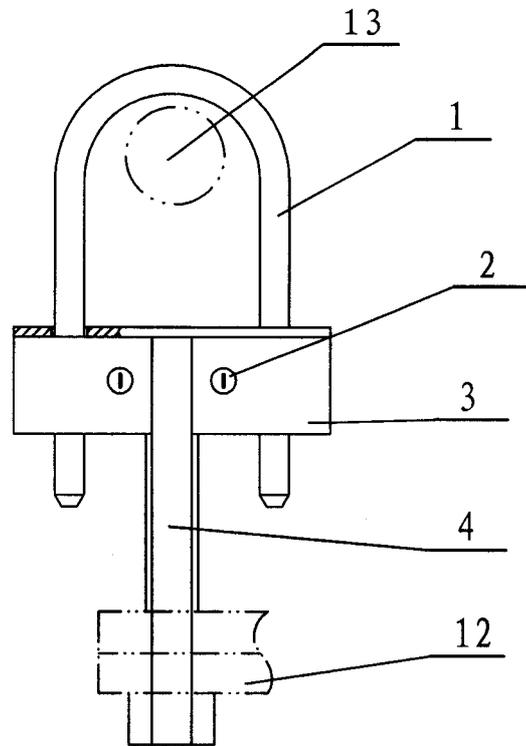


图 1

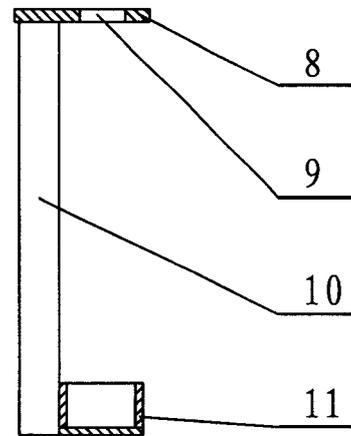


图 5

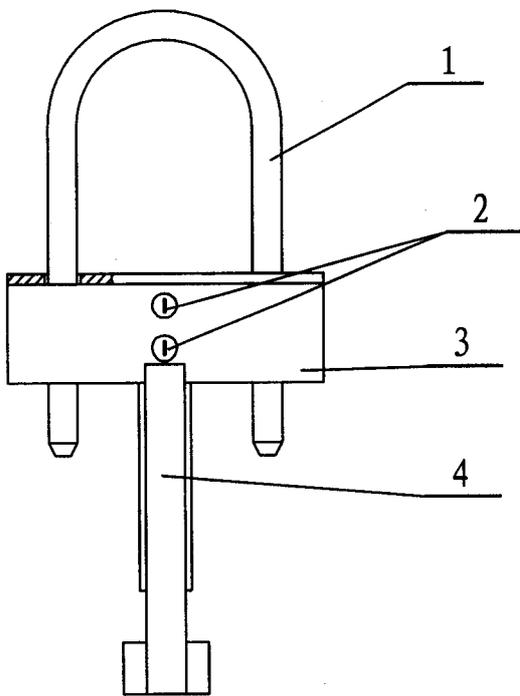


图 6

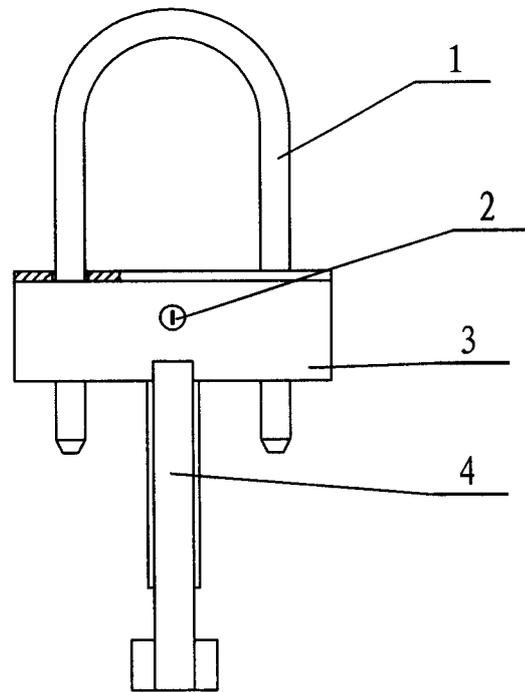


图 7