

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493764 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220115069. 5

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 李时珍医药集团有限公司

地址 438300 湖北省黄冈市蕲春县漕河镇蕲
春大道 375 号

(72) 发明人 金宏

(74) 专利代理机构 武汉华旭知识产权事务所

42214

代理人 周宗贵 刘荣

(51) Int. Cl.

F16K 35/00 (2006. 01)

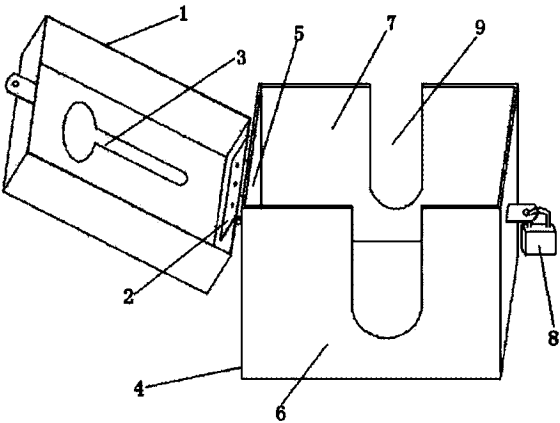
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种蝶阀锁紧装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种蝶阀锁紧装置,至少包括箱体、盒盖以及锁,箱体呈长方体状,盒盖的一侧边通过铰链与箱体的侧壁 A 连接,盒盖覆盖于箱体的开口上且能够通过铰链绕箱体转动;锁安装于箱体与盒盖的连接处且能够将盒盖固定于箱体上,与侧壁 A 相邻的侧壁 B 和侧壁 C 上均由箱体开口处向下延伸有安装槽,侧壁 B 和侧壁 C 上的安装槽相互平行且位置相互对应,盒盖上设有滑槽,滑槽与侧壁 A 垂直。该蝶阀锁紧装置结构简单,方便实用,能够对蝶阀进行有效的锁紧。



1. 一种蝶阀锁紧装置,其特征在于:至少包括箱体、盒盖以及锁,箱体呈长方体状,盒盖的一侧边通过铰链与箱体的侧壁 A 连接,盒盖覆盖于箱体的开口上且能够通过铰链绕箱体转动;锁安装于箱体与盒盖的连接处且能够将盒盖固定于箱体上,与侧壁 A 相邻的侧壁 B 和侧壁 C 上均由箱体开口处向下延伸有安装槽,侧壁 B 和侧壁 C 上的安装槽相互平行且位置相互对应,盒盖上设有滑槽,滑槽与侧壁 A 垂直。

2. 根据权利要求 1 所述的蝶阀锁紧装置,其特征在于:所述的安装槽位于侧壁 B 和侧壁 C 的中部。

一种蝶阀锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁紧装置,特别涉及一种应用于重要管路系统中的蝶阀上的锁紧装置。

背景技术

[0002] 蝶阀具有启闭容易、开启行程短、密封性好等优点,因此被广泛的应用于各种管路系统中,尤其在化工、冶炼、制药、酿酒等行业领域中更是随处可见。蝶阀的启闭均由阀杆控制,随着旋动阀杆,能够实现蝶阀的开启或者关闭。在使用过程中,经常会由于一些人为的因素,蝶阀被误开启或者误关闭,导致这种现象的原因是多样的,例如操作工在行走时,腿部或其携带的工具碰到了阀杆;或者是一些不熟练的操作工的错误操作;甚至还会有一些恶意破坏,这些都会导致以上结果。蝶阀被误开启或关闭所导致的后果是很严重的,特别是在一些重要管路中,往往会产生难以想象的恶果。因此,如何对一些重要管路中的蝶阀进行锁紧,避免误开启或关闭,是亟待解决的一个问题。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种蝶阀锁紧装置,解决了上述背景技术中的问题,其结构简单、成本低廉,能够对蝶阀进行有效的锁紧。

[0004] 实现本实用新型上述目的所采用的技术方案为:

[0005] 一种蝶阀锁紧装置,至少包括箱体、盒盖以及锁,箱体呈长方体状,盒盖的一侧边通过铰链与箱体的侧壁 A 连接,盒盖覆盖于箱体的开口上且能够通过铰链绕箱体转动;锁安装于箱体与盒盖的连接处且能够将盒盖固定于箱体上,与侧壁 A 相邻的侧壁 B 和侧壁 C 上均由箱体开口处向下延伸有安装槽,侧壁 B 和侧壁 C 上的安装槽相互平行且位置相互对应,盒盖上设有滑槽,滑槽与侧壁 A 垂直。

[0006] 所述的安装槽位于侧壁 B 和侧壁 C 的中部。

[0007] 本实用新型提供的蝶阀锁紧装置有以下优点:1、结构简单,本装置仅由箱体、盒盖和一把锁组成,因此其制造成本非常低廉。2、方便实用,在使用时,将管路卡入安装槽内,蝶阀被包覆于箱体内,阀杆由滑槽内伸出,然后用锁将盒盖与箱体锁上。由于蝶阀的启闭是通过阀杆的平旋来实现的,而阀杆此时位于滑槽内,滑槽与管路方向垂直,因此阀杆此时被限制于滑槽内无法进行平旋,从而无法实现蝶阀的开启或关闭,以此来对蝶阀进行锁紧。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型提供的蝶阀锁紧装置的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型提供的蝶阀锁紧装置的工作状态示意图;

[0010] 图中:1- 盒盖,2- 合页,3- 滑槽,4- 箱体,5- 侧壁 A,6- 侧壁 B,7- 侧壁 C,8- 锁,9- 安装槽,10- 容器,11- 管路,12- 阀杆。

具体实施方式

[0011] 本实用新型提供的蝶阀锁紧装置的结构如图 1 所示,包括盒体 4、盒盖 1 以及锁 8,盒体 4 呈长方体状,盒盖 1 覆盖于盒体 4 的开口上,盒盖 1 的一侧边通过铰链与盒体 4 的侧壁 A5 连接,且能够通过铰链绕盒体 4 转动,本实施例中铰链为合页 2。锁 8 安装于盒体 4 与盒盖 1 的连接处且能够将盒盖 1 固定于盒体 4 上。盒体 4 上与侧壁 A5 相邻的侧壁 B6 和侧壁 C7 上均设有安装槽 9,安装槽 9 由盒体 4 开口处向下延伸,侧壁 B6 和侧壁 C7 上的安装槽 9 相互平行且位置相互对应,均位于侧壁 B6 和侧壁 C7 的中部。盒盖 1 上设有滑槽 3,滑槽 3 与侧壁 A5 垂直。

[0012] 本实用新型提供的蝶阀锁紧装置的工作状态如图 2 所示,本图中所示工作状态仅为该锁紧装置众多使用状态中的一种。在本实施例中,蝶阀安装于容器 10 的出口处,容器 10 中盛放有易燃物质,因此倘若蝶阀被误开启而导致容器中物质泄漏,后果将不堪设想。本实用新型提供的蝶阀锁紧装置的盒体覆盖在蝶阀上,蝶阀两侧的管路 11 均被卡入安装槽 9 内,蝶阀被包覆于盒体内,阀杆 12 由盒盖 1 的滑槽 3 内伸出。用锁 8 将盒盖 1 与盒体 4 锁上后,由于蝶阀的启闭是通过阀杆 12 的平旋来实现的,而阀杆 12 此时位于滑槽 3 内,滑槽 3 与管路 11 方向垂直,如图 2 所示,因此阀杆 12 此时被限制于滑槽 3 内无法进行平旋,从而无法实现蝶阀的开启或关闭。

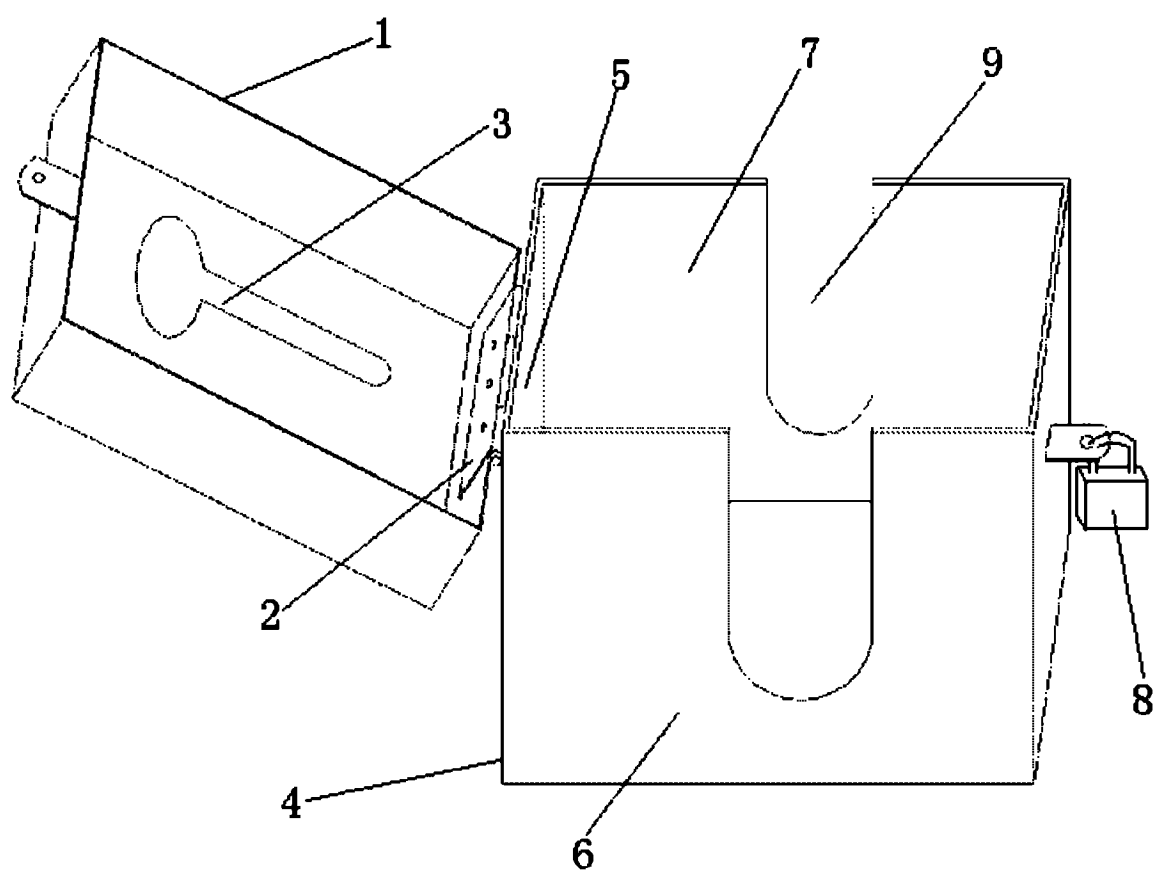


图 1

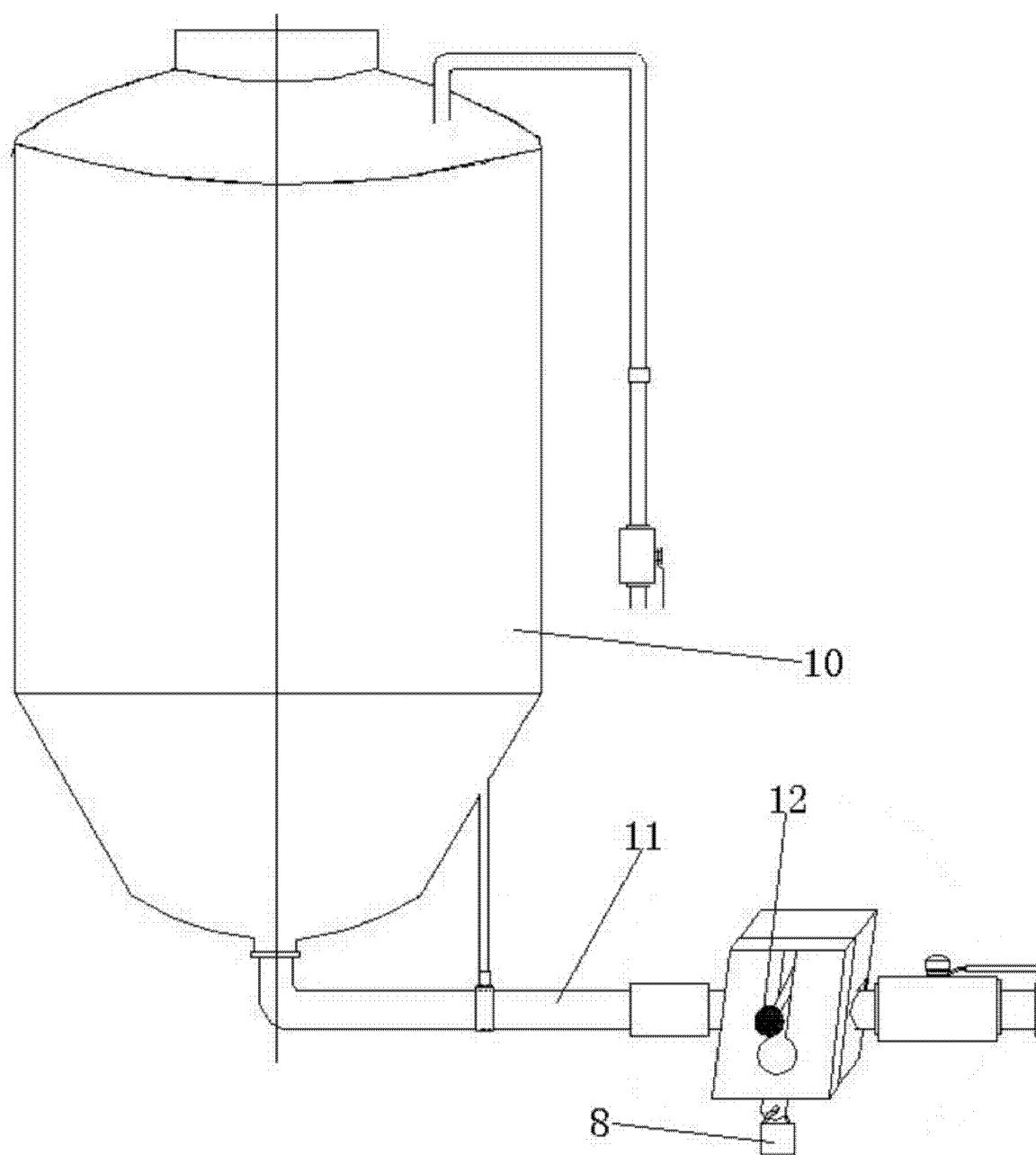


图 2