(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 201771000 U
(45)授权公告日 2011.03.23

(21)申请号 201020293162.6

(22)申请日 2010.08.16

(73)专利权人 上海市政工程设计研究总院
地址 200092 上海市中山北二路 901 号

(72)发明人 孙磊 王恒栋 祁峰

(74)专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司 31128
代理人 陈颖洁

(51)Int.Cl.
E02D 29/14(2006.01)

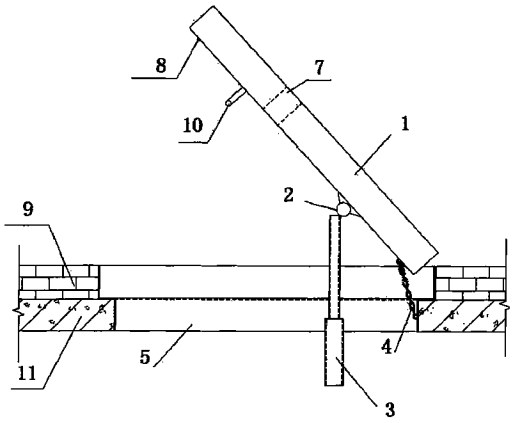
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种地面式综合管廊人孔盖板

(57)摘要

本实用新型公开了一种地面式综合管廊人孔盖板，它包括基座，设在基座上的盖板，盖板的一侧与基座之间设有限位锁链，盖板通过转动轴与液压动力装置连接。本实用新型使用液压装置，盖板可以与基座紧闭的连接，具有良好的防盗功能，盖板外部不设置防盗的锁孔，从而避免了雨水侵蚀、日久积尘堵塞锁孔的情况。盖板与基座之间设置橡胶止水橡胶圈，可防止地面雨水渗漏。本实用新型的优点在于该地面式综合管廊人孔盖板具有防水、防盗功能且在无电源情况下可手动启闭。



CN 201771000 U

1. 一种地面式综合管廊人孔盖板，它包括基座，设在基座上的盖板，盖板的一侧与基座之间设有限位锁链，盖板通过转动轴与液压动力装置连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种地面式综合管廊人孔盖板，其特征在于：盖板与基座连接处设有橡胶止水密封圈。

3. 如权利要求 1 所述的一种地面式综合管廊人孔盖板，其特征在于：盖板设有外部液压接口，盖板底部设有把手。

一种地面式综合管廊人孔盖板

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及综合管廊人孔盖板的设计、制作、安装，并可使用于其它相关工程，具体地说是一种采用电动液压动力装置自动开启，具有防水、防盗以及综合管廊内发生火灾时消防逃生等功能的地面式综合管廊人孔盖板。

背景技术：

[0002] 通常情况下，对于道路景观要求不高的区域，综合管廊的人员出入口采用凸出人行道路面设置人孔井的形式。而人孔盖板也通常采用不锈钢盖板加铰链、上锁从而达到人员出入、防雨水以及防盗的功能。对于道路景观要求高的区域，人员出入孔要求设置于人行道上，且人孔盖板顶面与人行道面齐平，故该盖板的设计与传统设计有较大区别。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种采用电动液压动力装置开启的地面式综合管廊人孔盖板。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术分案是：一种地面式综合管廊人孔盖板，它包括基座，设在基座上的盖板，盖板的一侧与基座之间设有限位锁链，盖板通过转动轴与液压动力装置连接。盖板与基座连接处设有橡胶止水密封圈。盖板设有外部液压接口，盖板底部设有把手。

[0005] 开启时：盖板自基座处通过液压动力装置垂直顶升一段距离达到限位锁链最大长度后，盖板绕转轴翻转，从而盖板开启。关闭时：盖板绕转轴转动，翻转至水平位置后，液压动力装置下降，盖板整体下降至基座处，从而盖板关闭。

[0006] 本实用新型使用液压装置，盖板可以与基座紧闭的连接，具有良好的防盗功能，盖板外部不设置防盗的锁孔，从而避免了雨水侵蚀、日久积尘堵塞锁孔的情况。盖板与基座之间设置橡胶止水橡胶圈，可防止地面雨水渗漏。当发生意外情况综合管廊内无电源时，位于管廊内部的人员可通过手动加压启闭盖板，位于管廊外部人员可打开液压外部接口的盖板，通外部液压接口施加液压从而启闭盖板。本实用新型的优点在于该地面式综合管廊人孔盖板具有防水、防盗功能且在无电源情况下可手动启闭。

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的平面图。

[0008] 图 2 为图 1 盖板关闭状态下的侧视图。

[0009] 图 3 为图 1 盖板开启状态下的侧视图。

具体实施方式：

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的描述。

[0011] 本实用新型为一种采用电动液压动力装置开启，具有防水、防盗以及无电源情况

下可手动启闭的地面式综合管廊人孔盖板一种地面式综合管廊人孔盖板，它包括基座，设在基座上的盖板 1，盖板 1 的一侧与基座之间设有限位锁链 4，盖板 1 通过转动轴 2 与液压动力装置 3 连接。盖板 1 底部与基座 5 连接处设有橡胶止水密封圈 8。盖板设有外部液压接口 7，盖板 1 底部设有把手 10。图中 9 为人行道面层，11 为结构板。

[0012] 开启时：盖板自基座处通过液压动力装置垂直顶升一段距离达到限位锁链最大长度后，盖板绕转轴转动翻转，从而盖板开启。关闭时：盖板绕转轴转动，盖板翻转至水平位置后，液压动力装置下降，盖板整体下降至基座处，从而盖板关闭。

[0013] 本实用新型的地面式综合管廊人孔盖板需具有如下功能：

[0014] 1. 防止非允许人员出入并且具有防偷盗的功能，防偷盗装置应不受人行道地面的雨水侵蚀的影响以及日久积尘堵塞等影响；

[0015] 2. 防止地面雨水渗漏到综合管廊；

[0016] 3. 当综合管廊内部发生火灾或其它事故，综合管廊内无电源等动力来源的条件下，在综合管廊内外人员均为手动启闭人孔盖板。

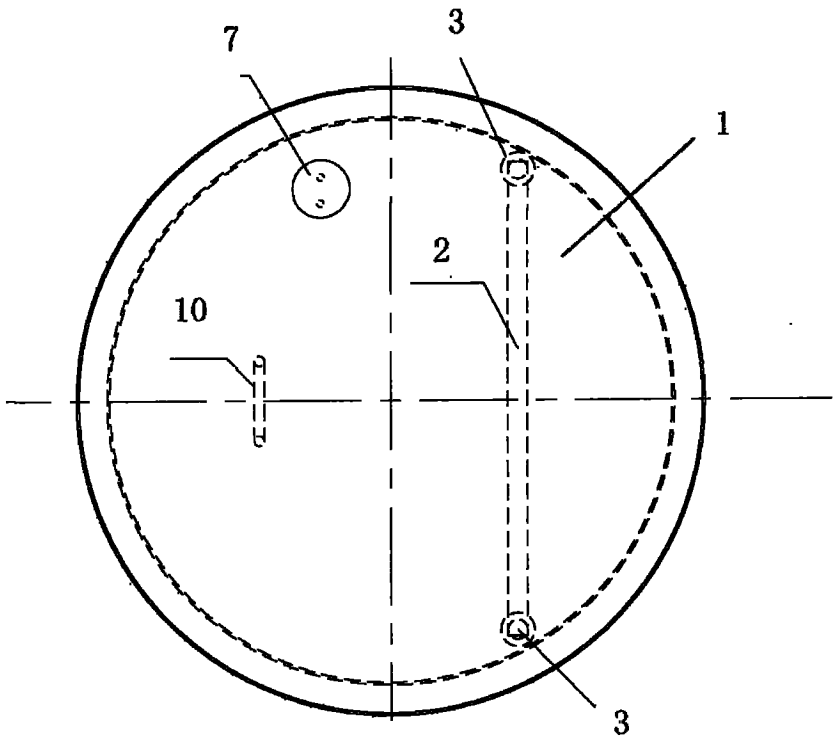


图 1

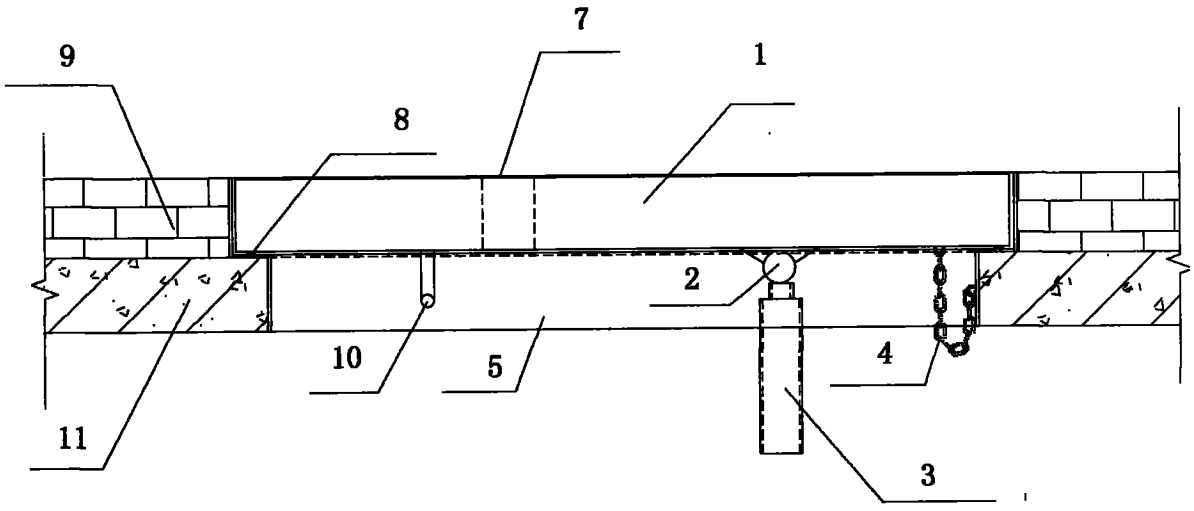


图 2

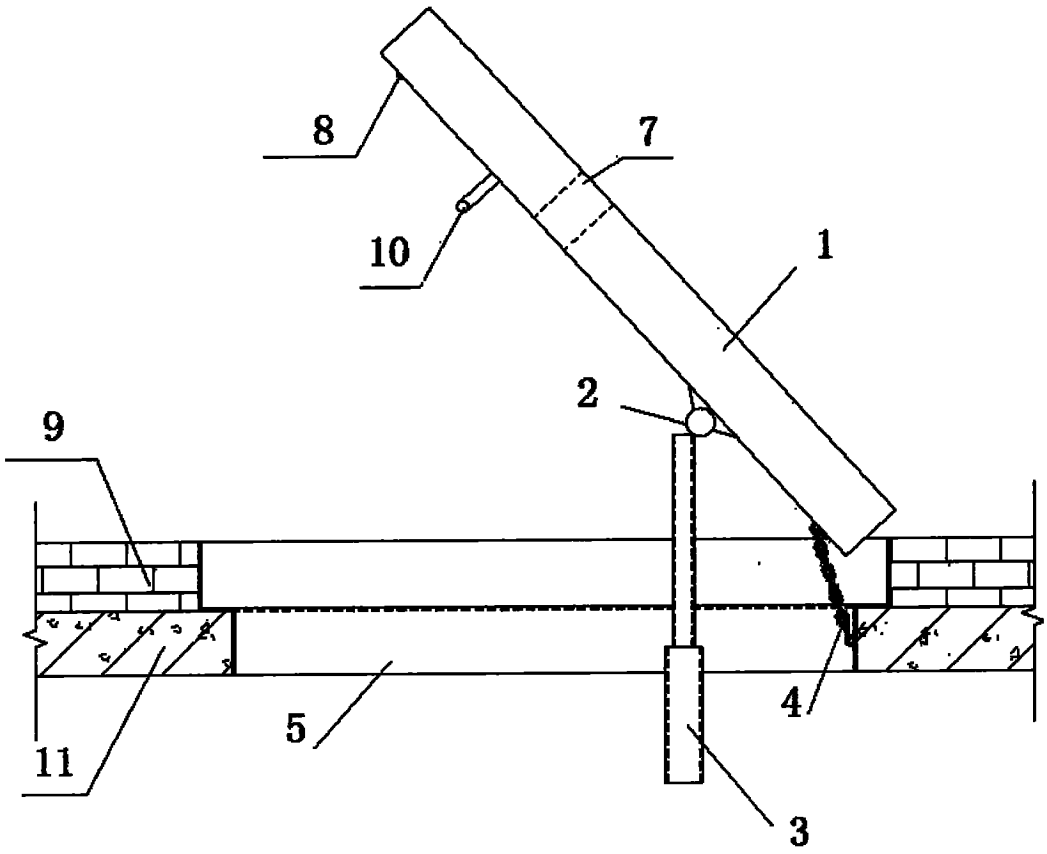


图 3