



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202416266 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220007780. 9

(22) 申请日 2012. 01. 10

(73) 专利权人 上海友为工程设计有限公司  
地址 200063 上海市普陀区中江路 879 弄 7  
号楼 4 楼

(72) 发明人 陈肖宇

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限  
公司 31250  
代理人 金利琴

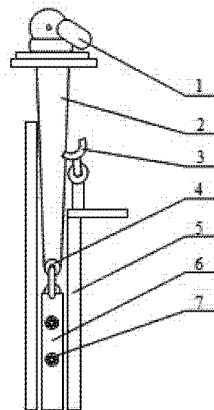
(51) Int. Cl.  
E02B 7/26 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
垂直卷扬式启闭闸门

(57) 摘要

垂直卷扬式启闭闸门, 门槽 (5) 中安装闸门 (6), 闸门 (6) 上方固定卷扬启闭机 (1), 卷扬启闭机 (1) 通过钢索 (2) 连接闸门 (6) 顶部, 在卷扬启闭机 (1) 下方安装搁门器 (3)。采用上方垂直卷扬式启闭结构, 安全便捷, 易于操作, 可以长期稳定使用。



1. 垂直卷扬式启闭闸门,其特征是:门槽(5)中安装闸门(6),闸门(6)上方固定卷扬启闭机(1),卷扬启闭机(1)通过钢索(2)连接闸门(6)顶部,在卷扬启闭机(1)下方安装搁门器(3)。

2. 如权利要求1所述的垂直卷扬式启闭闸门,其特征在于,闸门(6)顶部安装牵引装置(4),钢索(2)与牵引装置(4)连接。

3. 如权利要求1所述的垂直卷扬式启闭闸门,其特征在于,闸门(6)两侧安装销轴(7),销轴(7)卡装在门槽(5)中,而且在闸门(6)提起时,搁门器(3)卡顶销轴(7)保持闸门(6)定位。

4. 如权利要求1所述的垂直卷扬式启闭闸门,其特征在于,搁门器(3)旁安置活动门槽。

5. 如权利要求1所述的垂直卷扬式启闭闸门,其特征在于,闸门(6)为平板直升门。

## 垂直卷扬式启闭闸门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域中的闸门技术,尤其是垂直卷扬式启闭闸门。

### 背景技术

[0002] 公知技术中,在一些大型水利工程中,常涉及启闭闸门,其中以垂直卷扬式启闭闸门应用较广,相关应用中存在有时启闭不畅,或提起后卡固不牢的情况,但是,相关改进的技术未见公开。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于提供一种垂直卷扬式启闭闸门。

[0004] 实现本实用新型的发明目的措施在于:门槽中安装闸门,闸门上方固定卷扬启闭机,卷扬启闭机通过钢索连接闸门顶部,在卷扬启闭机下方安装搁门器。

[0005] 本实用新型的优点在于,采用上方垂直卷扬式启闭结构,安全便捷,易于操作,可以长期稳定使用。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图

[0007] 附图标记:卷扬启闭机1,钢索2,搁门器3,牵引装置4,门槽5,闸门6,销轴7。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合具体实施例,进行说明:

[0009] 门槽5中安装闸门6,闸门6上方固定卷扬启闭机1,卷扬启闭机1通过钢索2连接闸门6顶部,在卷扬启闭机1下方安装搁门器3。

[0010] 闸门6顶部安装牵引装置4,钢索2与牵引装置4连接。

[0011] 闸门6两侧安装销轴7,销轴7卡装在门槽5中,而且在闸门6提起时,搁门器3卡顶销轴7保持闸门6定位。

[0012] 作为本实用新型的实施例:卷扬启闭机1电机功率15KW,工作行程10m。

[0013] 搁门器3旁安置活动门槽。

[0014] 闸门6为平板直升门。闸门6重量12.5吨,可以动水启闭。

[0015] 在以上实施例中,未及叙述的涉及实施的其他必要技术等采用现有技术,不再依次列举详述。

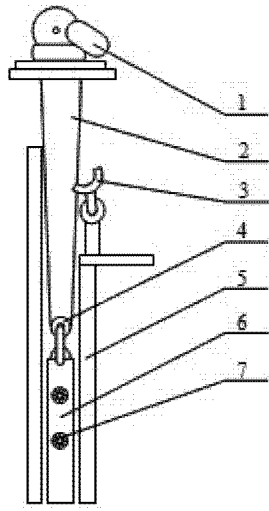


图 1