

折式电动门

申请号：CN01231235.5

申请日：2001.07.10

申请（专利权）人 付朝阳

地址 163311|黑龙江省大庆市萨尔图区东风新村 3-35-4-

发明（设计）人 付朝阳;盖明永

主分类 E06B3/48

公开（公告）号 CN2487839

公开（公告）日 2002.04.24

代理机构 大庆市远东专利事务所

代理人 马洪发

(19) 中国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 CN2487839

(45) 授权公告日 2002.04.24

(21) 申请号 CN01231235.5

(22) 申请日 2001.07.10

(73) 专利权人 付朝阳

地址 163311|黑龙江省大庆市萨尔图
区东风新村 3-35-4-301

(72) 发明人 付朝阳;盖明永

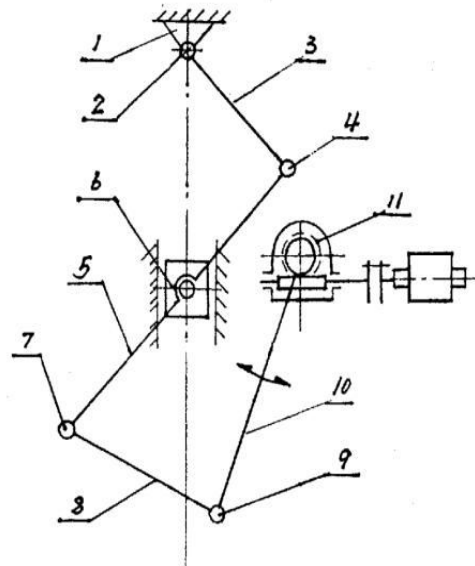
(74) 专利代理机构 大庆市远东专利事
务所

代理人 马洪发

(54) 实用新型名称
折式电动门

(57) 摘要

本实用新型设计了一种折式电动门。其设计方案是：在由吊架通过上轴连接上门扇，上门扇又通过中轴连接下门扇和下门扇上定位导向的滑道构成的折叠门。在此基础上增设了下门扇通过下轴与连杆、连轴节、曲柄至电驱动装置相连接构成了折式门的电驱动系统。其优点是：即可用电开关操作，也可配置遥控器操作，特殊情况仍可以手动。操作方案灵活、使用方便、技术可靠。



权利要求书

1、折式电动门由吊架(1)通过上轴(2)连接的上门扇(3)、又通过中轴(4)连接的下门扇(5)和定位导向的滑道(6)构成，其特征是 下门扇(5)通过下轴(7)与连杆(8)、联轴节(9)、曲柄(10)与电驱动装置(11)连接构成了折式门的电驱动系统。

2、如权利要求 1 所述的折式电动门，其特征在于将中轴(4)与连杆(8)、联轴节(9)、曲柄(10)与电驱动装置(11)连接的可构成折式门的电驱动系统。

说明书

折式电动门

[0001] 本实用新型属于在建筑物、车辆、围栏或类似的围护结构开闭用的固定式或移动式闭合装置，如门、大门，特别涉及一种折式电动门。

[0002] 现有技术的折叠式门均为手动方式，如使用上、下两折式车库门较为普遍，但其采用手动方式操作，较费力、不够方便。

[0003] 为解决现有技术的不足，本实用新型设计了一种折式电动门。其设计方案是：在由吊架通过上轴连接上门扇，上门扇又通过中轴连接下门扇和下门扇上定位导向的滑道构成的折叠门。在此基础上增设了下门扇通过下轴与连杆、联轴节、曲柄至电驱动装置相连接构成了折式门地电驱动系统。如此设计的折式电动门的操作方法是：当电机驱动曲柄向上摆时，连杆推动下门扇以滑道为轴心上移，在下轴、中轴、上轴处产生折转，而使门开启。当电机驱动曲柄下摆时，产生与上述完全反方向动作，而使门关闭。

[0004] 说明书附图：

[0005] 图 1 为下驱动式折式电动门侧视示意图

[0006] 图 2 为上驱动式折式电动门侧视示意图

[0007] 本实用新型的折式电动门的实施例是：由吊架(1)通过上轴(2)连接的上门扇(3)、又通过中轴(4)连接的下门扇(5)和定位导向的滑道(6)构成。增设了下门扇(5)通过下轴(7)与连杆(8)、联轴节(9)、曲柄(10)与电驱动装置(11)连接构成了折式门的电驱动系统。该设计方案为下驱动式折式电动门；当将上述的电驱动装置(11)安装于上部，并将其连杆(8)与折式门的中轴(4)连接时，即构成了上驱动式折式门。其基本结构和操作方法与下驱动折式电动门完全相同，可因现场条件和主观意愿而选择其任一驱动方式的实施方案。

[0008] 本实用新型设计的折式电动门的优点是：即可用电开关操作，也可配置遥控器操作，特殊情况仍可以手动。操作方案灵活、使用方便、技术可靠。

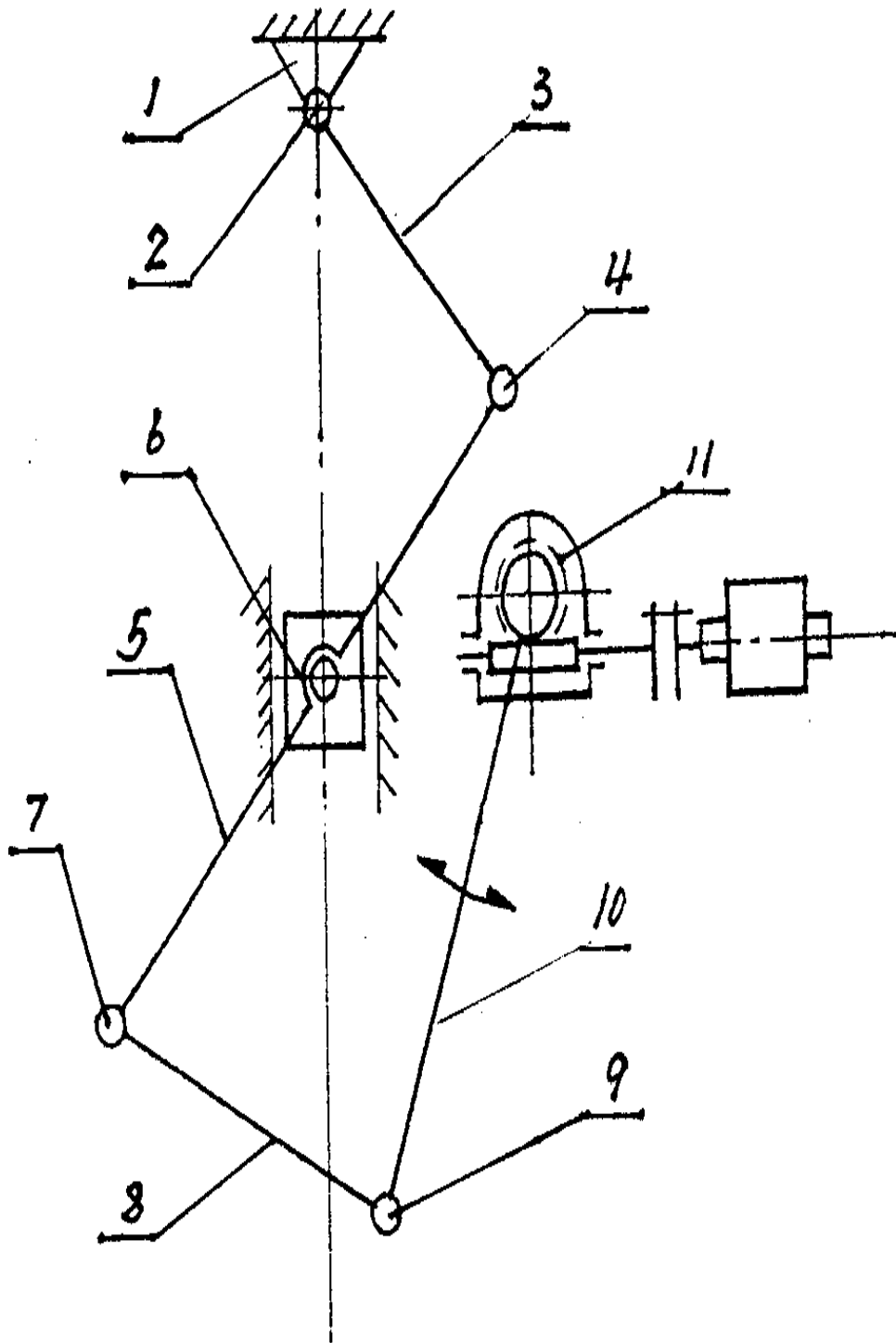


图 1

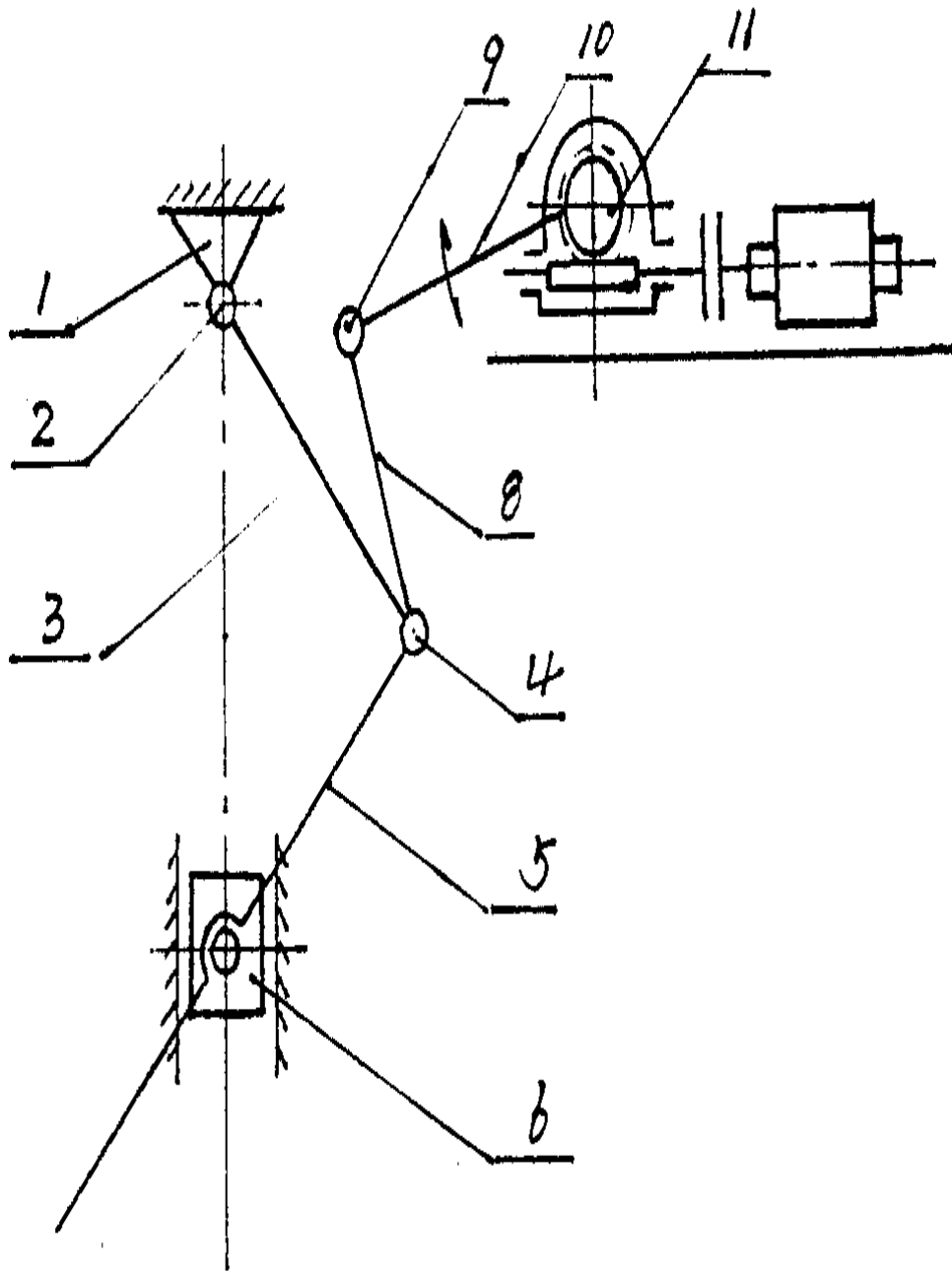


图 2