

电动门杆

申请号：CN92208949.3

申请日：1992.04.29

申请（专利权）人 王勇

地址 116001|辽宁省大连市中山区斯大林路 26 号商业储

发明（设计）人 王勇

主分类 E01F13/00

公开（公告）号 CN2120824

公开（公告）日 1992.11.04

代理机构 大连科技专利事务所

代理人 高杰

(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 CN2120824

(45) 授权公告日 1992. 11. 04

(21) 申请号 CN92208949. 3

(22) 申请日 1992. 04. 29

(73) 专利权人 王勇

地址 116001|辽宁省大连市中山区斯大林路 26 号商业储运联营公司安技处

(72) 发明人 王勇

(74) 专利代理机构 大连科技专利事务所

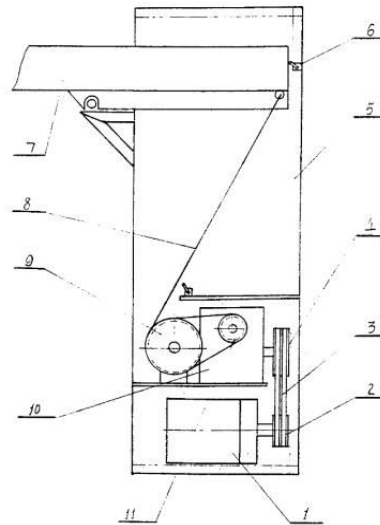
代理人 高杰

(54) 实用新型名称

电动门杆

(57) 摘要

本实用新型提供一种电动门杆、由机架和横杆所构成，横杆通过横杆托架、支撑轴及限位套与机架上端相连接，其特征在于：在机架下端装有电机，电机前端的皮带轮通过三角带与减速器的输入皮带轮相连接，减速器的输出皮带轮通过皮带与卷筒的皮带轮相连接，卷筒上缠绕有钢丝绳，钢丝绳的另一端与横杆的末端相连接，机架上与横杆末端的放下与支起的相应位置上装有行程开关，且有操作方便占地面积小等优点。



权利要求书

1、一种电动门杆、由机架 5 和横杆 7 所构成，横杆 7 通过横杆托架 16、支撑轴 15 及限位套 14 与机架 5 上端相连接，其特征在于：在机架 5 下端装有电机 1，电机 1 前端的皮带轮 2 通过三角带 3 与减速器 10 的输入皮带轮 4 相连接，减速器 10 的输出皮带轮 11 通过皮带与卷筒 13 的皮带轮 9 相连接，卷筒 13 上缠绕有钢丝绳 8，钢丝绳 8 的另一端与横杆 7 的末端相连接，机架 5 上与横杆 7 末端的放下与支起的相应位置上装有行程开关 6。

2、根据权利要求 1 所述的电动门杆，其特征在于：所述的卷筒 13 是通过支撑座 12 与机架 5 相连接的。

说明书

电动门杆

[0001] 本实用新型涉及一种门杆，特别是关于一种电动门杆。

[0002] 现有的门杆，如铁路与公路相交的横杆，企事业单位大门的门杆，多是采用横杆通过转轴固定在支架上，在其后端配重，通过手抬起或压下，而使横杆放下与升起，无论天气如何，守卫人员都要在露天操作，即辛苦又不方便，从而降低门杆的使用价值。也有采用行走式电动拉门，这种拉门除需设置导轨及行走机构外，其拉门本身的成本就较高，而且还需要留有二倍拉门宽度的场地，占地面积大。

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电动门杆，以解决劳动强度大，美观等问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：一种电动门杆、由机架 5 和横杆 7 所构成，横杆 7 通过横杆托架 16、支撑轴 15 及限位套 14 与机架 5 上端相连接，其特征在于：在机架 5 下端装有电机 1，电机 1 前端的皮带轮 2 通过三角带 3 与减速器 10 的输入皮带轮 4 相连接，减速器 10 的输出皮带轮 11 通过皮带与卷筒 13 的皮带轮 9 相连接，卷筒 13 上缠绕有钢丝绳 8，钢丝绳 8 的另一端与横杆 7 的末端相连接，机架 5 上与横杆 7 末端的放下与支起的相应位置上装有行程开关 6。

[0005] 所述的卷筒 13 是通过支撑座 12 与机架 5 相连接的。

[0006] 本实用新型同现有技术相比具有占用空间小、操作方便、结构简单、适用面广等优点。

[0007] 附图 1 为本实用新型实施例的主视图。

[0008] 附图 2 为本实用新型实施例的左视图。

[0009] 下面结合附图说明实施例：

[0010] 机架 5 采用角钢加工而成，在机架 5 的上部一侧面接有三角架，在三角架上装有支撑轴 15，支撑轴 15 的两端装有限位套 14，支撑轴 15 的中部接有横杆托架 16，横杆托架 16 与横杆 7 相连接，在机架 5 地下端装有电机 1，电机 1 轴与皮带轮 2 相连接，皮带轮 2 通过三角带 3 与减速器 10 的输入皮带轮 4 相接，减速器 10 的输出皮带轮 11 通过皮带与卷筒 13 的皮带轮 9 相连接，卷筒 13 上缠绕有钢丝绳 8，卷筒 13 通过支撑座 12 与机架 5 相连接，钢丝绳 8 的另一端与横杆 7 的末端相连接，在机架 5 上与横杆 7 末端的放下与支起的相应位置上装有行程开关 6。

说明书附图

说明书附图

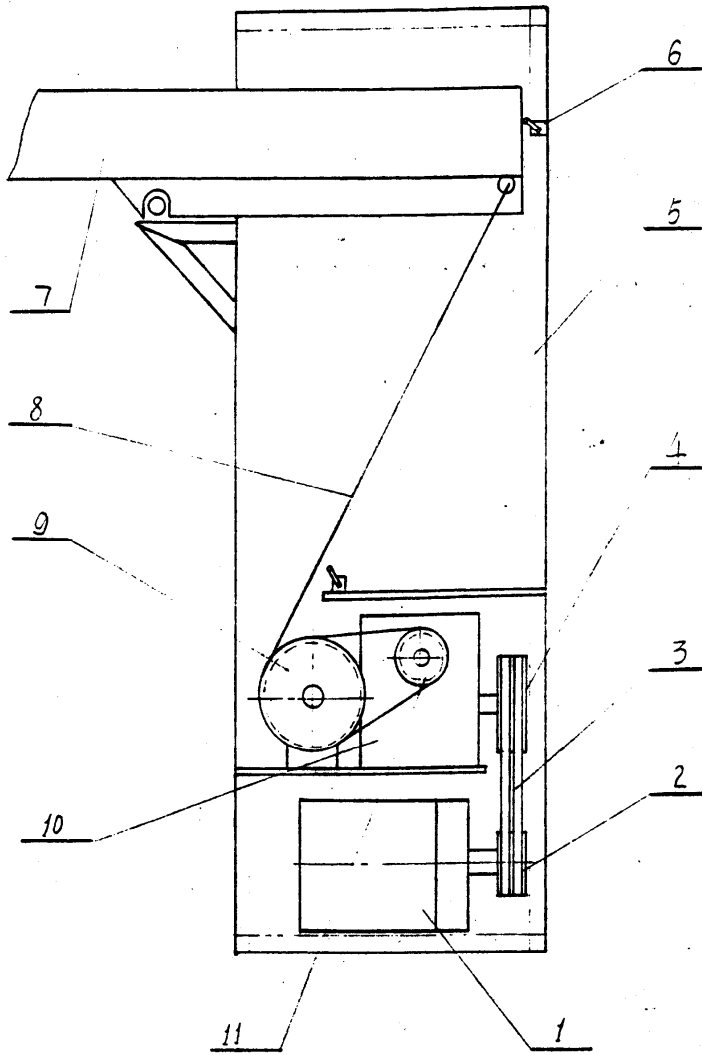


图 1

图 1

5

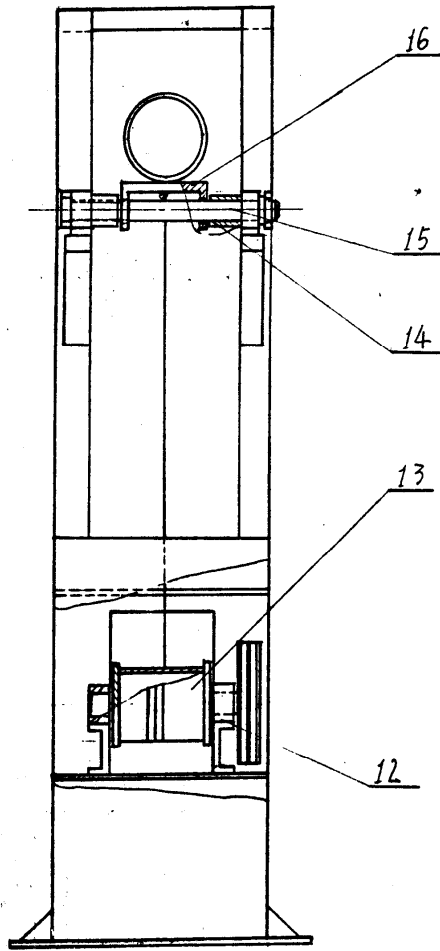


图 2

图 2