

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01233803.6

[45]授权公告日 2002年6月12日

[11]授权公告号 CN 2495008Y

[22]申请日 2001.7.27

[73]专利权人 陈毅凯

地址 361004 福建省厦门市禾祥东路 23 号之五
702

[72]设计人 陈毅凯

[21]申请号 01233803.6

[74]专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

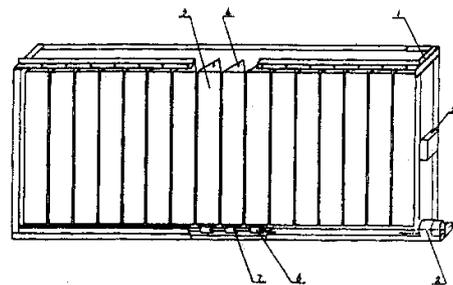
代理人 马应森

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 机械式活页广告牌

[57]摘要

涉及一种广告装置。尤其是一种可变换画面的活页式广告装置。其设有架体、至少 2 根可翻转的广告柱、电机、传动机构和控制机构,广告柱至少设 3 个广告展示面,广告柱的柱芯轴安装于架体上并可绕柱轴旋转,每个广告柱的一端接传动机构,传动机构接电机和控制机构。传动机构可采用蜗轮蜗杆传动机构或链式传动机构。由于广告牌设有可自动翻转的多个画面的广告柱,减速电机可通过机械传动,每间隔一段时间带动广告柱自动翻转一次,有效提高了广告画面的利用效率,动感强,稳定性好。



权 利 要 求 书

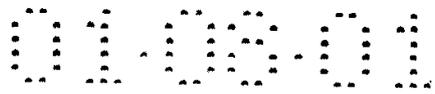
1、机械活页广告牌，其特征在于设有架体、至少 2 根可翻转的广告柱、电机、传动机构和控制机构，所说的广告柱至少设 3 个广告展示面，广告柱的柱芯轴安装于架体上并可绕柱轴旋转，每个广告柱的一端接传动机构，传动机构接电机和控制机构。

2、如权利要求 1 所述的机械活页广告牌，其特征在于所说的广告柱设 3 个广告展示面。

3、如权利要求 1 所述的机械活页广告牌，其特征在于传动机构采用蜗轮蜗杆传动机构或链式传动机构。

4、如权利要求 3 所述的机械活页广告牌，其特征在于所说的蜗轮蜗杆传动机构设有蜗轮和蜗杆，蜗轮装于广告柱的一端，蜗轮杆带动蜗轮。

5、如权利要求 3 所述的机械活页广告牌，其特征在于所说的链式传动机构设有主动轮、张紧轮，主动轮和张紧轮带动钢丝绳或传动链和启动块运行，启动块通过广告柱的柱销带动广告柱转动。



说明书

机械式活页广告牌

(1)技术领域

本实用新型涉及一种广告装置。尤其是一种可变换画面的活页式广告装置。

(2)背景技术

已有的广告装置式样很多，尤其是绕卷式、翻转式、旋转式等得到重视。CN2341224Y号专利公开一种旋转广告牌，由框架及与其固接的广告面板组成。CN2312502Y号专利公开一种多面循环广告装置，设有广告环带，带的一部分绕在框架内侧的辊轴上，一部分自由折叠在框架的内仓，由传动轴上的传送带传送，另设有控制机构与电机。CN2311824Y号专利公开一种多幅面流动播出广告装置，它包括框架、滚筒、套在滚筒上的环状广告画布、设在框架底部用于驱动广告画布转动的盘式电机及与其连接的传动机构，画布上有定位孔，另设有检测定位孔的光电开关，并与可编程控制器连接。

(3)发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可自动翻转多个广告展示画面的机械式活页广告牌。

本实用新型设有架体、至少2根可翻转的广告柱、电机、传动机构和控制机构，所说的广告柱至少设3个广告展示面，广告柱的柱芯轴安装于架体上并可绕柱轴旋转，每个广告柱的一端接传动机构，传动机构接电机和控制机构。

传动机构可采用蜗轮蜗杆传动机构或链式传动机构。由于广告牌设有可自动翻转的多个画面的广告柱，减速电机可通过机械传动，每间隔一段时间带动广告柱自动翻转一次，有效提高了广告画面的利用效率，动感强，稳定性好。

(4)附图说明

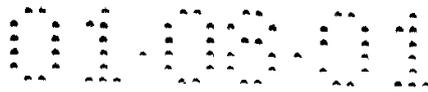
图1为采用蜗轮蜗杆传动机构的机械式活页广告牌结构示意图。

图2为采用链式传动机构的机械式活页广告牌结构示意图。

(5)具体实施方式

实施例1：

如图1所示，机械式活页广告牌设有架体1、减速电机2、广告柱3、电器控制箱5、蜗杆6、蜗轮7。本实施例的广告柱设16根，以形成一个有足够尺寸的广告画面，每根广



告柱设 3 个广告展示面。广告柱 3 的柱芯轴 4 装设于架体 1 上，广告柱 3 可绕柱芯轴 4 转动。每一根广告柱的一端装有蜗轮 7，减速电机 2 通过蜗杆轮带动蜗轮 7 转动，控制机构（设于电器控制箱 5）控制减速电机 2 的运行。

实施例 2:

如图 2 所示，机械式活页广告牌设有架体 1、减速电机 2、广告柱 3、电器控制箱 5，与实施例 1 相同，广告柱设 16 根，以形成一个有足够尺寸的广告画面，每根广告柱也设 3 个广告展示面，广告柱 3 可绕柱芯轴 4 转动。减速电机 2 通过主动轮 8 和张紧轮 13 带动钢丝绳（或传动链）9 和启动块 10 运行。广告柱 3 的下端设有柱销 11，启动块的运行通过柱销 11 带动广告柱 3 转动一定角度后被安装于架体 1 的定位弹簧板 12 定位，以保证广告柱翻转动作准确，广告展示面平整。

说明书附图

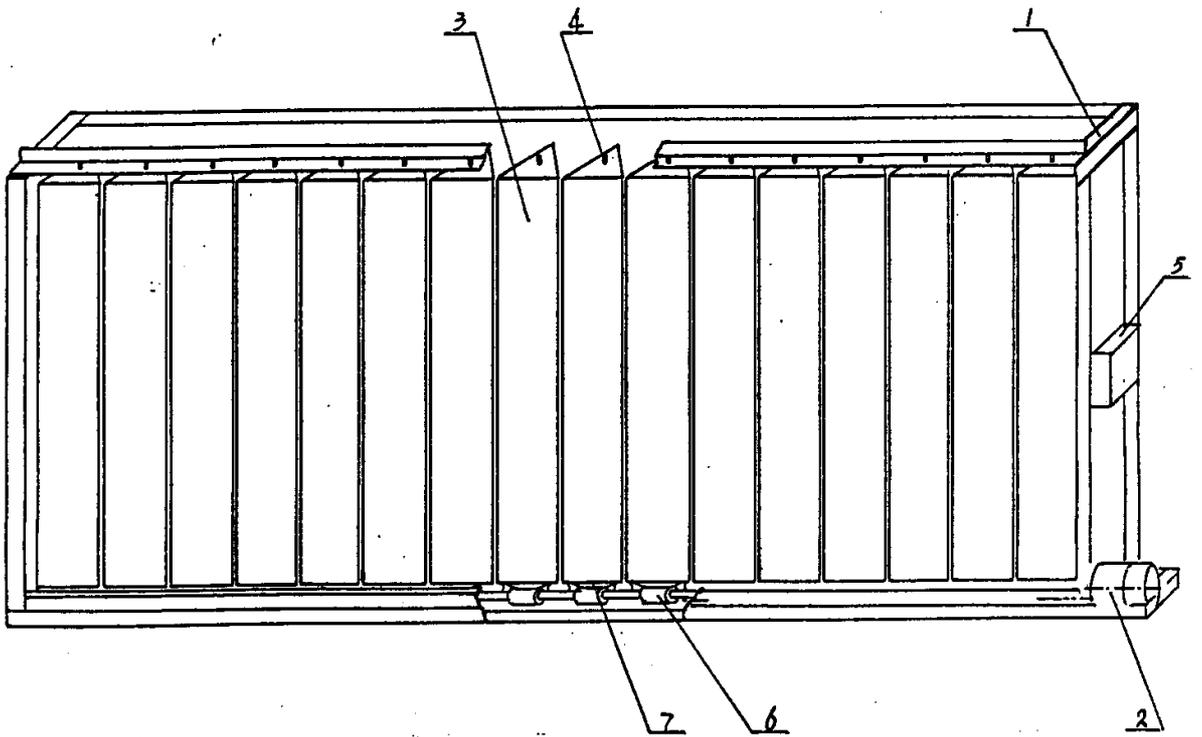


图 1

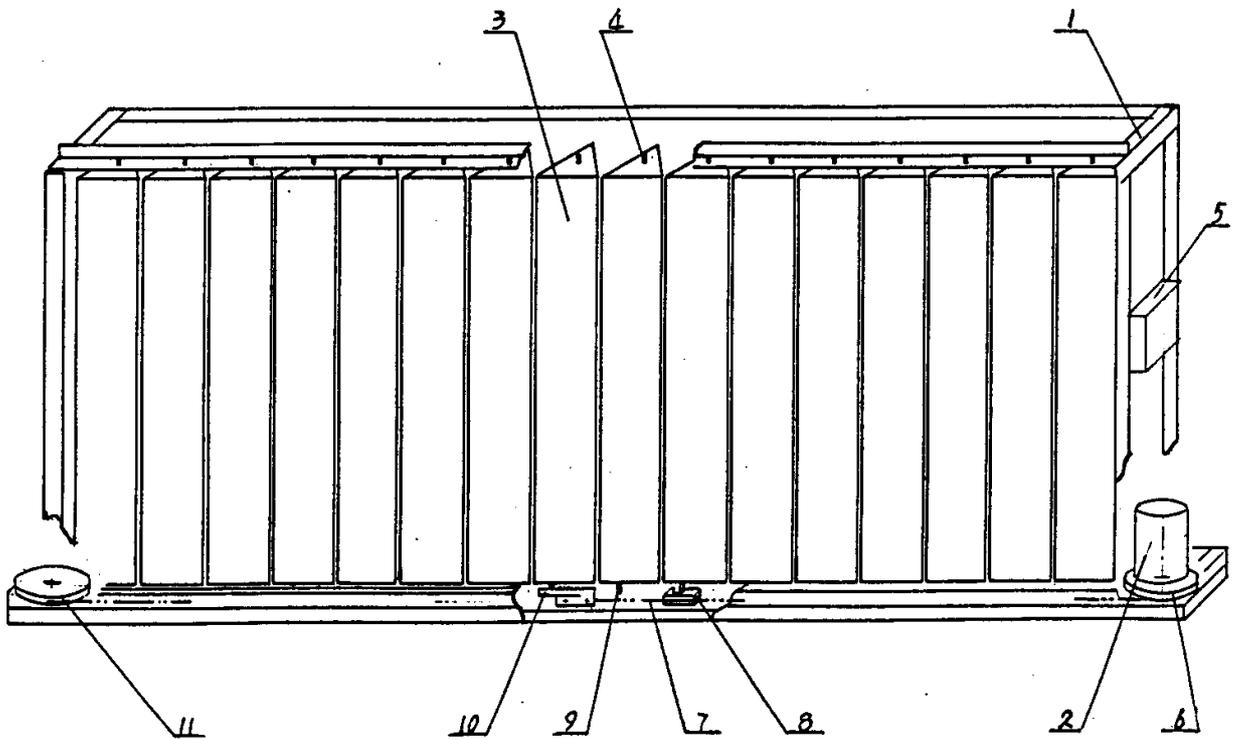


图 2