

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G09F 11/295

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99238507.5

[45]授权公告日 2000 年 9 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2396470Y

[22]申请日 1999.9.15 [24]颁证日 2000.6.30

[73]专利权人 骆涵碧

地址 430070 湖北省武汉锅炉厂宿舍 18 栋 18
号武汉锅炉厂宿舍 11 栋 31 号

共同专利权人 汤 林

[72]设计人 骆涵碧 王德树 汤 林

[21]申请号 99238507.5

[74]专利代理机构 武汉市专利事务所

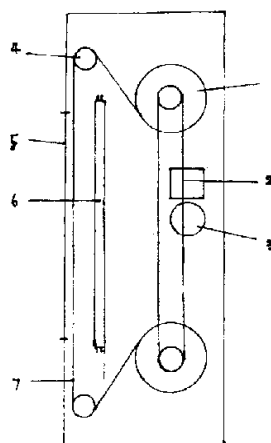
代理人 俞 鸿

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 多画面定时自动换片旋转灯箱

[57]摘要

本实用新型公开了一种多画面定时自动换片旋转灯箱。该灯箱内设两个画片卷筒、两画片引导轮,电机动力装置通过两棘轮与各自画片卷筒实现带传动。箱体还设控制装置和照明装置。该灯箱可实现画片两向滚动移动,可消除两卷画片厚度不同时的线速度差,能实现画片定时换片,画片容量可高达 20 张。适用于商业广告和公益广告。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、多画面定时自动换片旋转灯箱，它包括箱体主体，箱体内设两画片卷筒、两画片引导轮，电机动力装置，控制装置和照明装置，其特征在于电机轴上设两个棘轮，两个棘轮各自与一个画片卷筒通过传动带连接。

2、如权利要求1所述多画面定时自动换片旋转灯箱，其特征在于棘轮的轮圈上设轮辋，轮辋设凹槽，传动带设在凹槽中，画片卷筒上设带轮。

3、如权利要求1、2所述多画面定时自动换片旋转灯箱，其特征在于两棘轮反向设置。

说明书

多画面定时自动换片旋转灯箱

本实用新型属于广告灯箱，具体涉及画片旋转的广告灯箱。

目前公开有多种结构的广告灯箱。其中，画片滚动移动的广告灯箱，其画片滚动移动通过齿轮传动实现单向滚动。这种传动方式的旋转画片灯箱只能单向滚动换片，因此画片数量少，商家业主在做形象广告过程中需要多个灯箱，广告费用高，投资量大。

本实用新型的目的在于提供一种画片多，可双向滚动的画片旋转灯箱，以克服现有技术之不足。

本实用新型的技术方案为：箱体内设两画片卷筒、两画片引导轮，电机动力装置、控制装置和照明装置。电动机轴上设两棘轮，两棘轮各自与一个画片卷筒通过传动带连接。

该灯箱通过设置两个棘轮，并分别与画片卷筒连接，因此可实现画片双向滚动，消除两卷画片厚度不同时的线速度差。另外控制装置可设定画片转动停止时间，定时换片。该灯箱可设置20张画片。因此大大减少业主商家形象广告的灯箱数量，减少投资。适用于商业做广告和公益广告。

图1 灯箱结构示意图

图2 传动装置结构示意图

实施例如图1所示

灯箱包括箱体5，箱内设两个画片卷筒1，两画片卷筒通过传动带2与电机3连接。画片7卷在两画片卷筒1上，并通过两引导轮4张开导向，画片后设照片装置6。

画片传动装置如图2所示。电机3轴上设两个棘轮8。两个棘轮8的轮圈上

连接设有轮辋9，轮辋9上开设凹槽10，两画片卷筒1设带轮11。棘轮8.1通过传动带2.1与画片卷筒1.1连接；棘轮8.2通过传动带2.2与画片卷筒1.2连接。棘轮8.1和棘轮8.2主动转动方向相反，因此当一个棘轮主动转动时，另一棘轮被动转动，从而消除因画片厚度不同产生的线速度差。

电控制装置12控制电机正反转和画片的定时转动和停止。

说明书附图

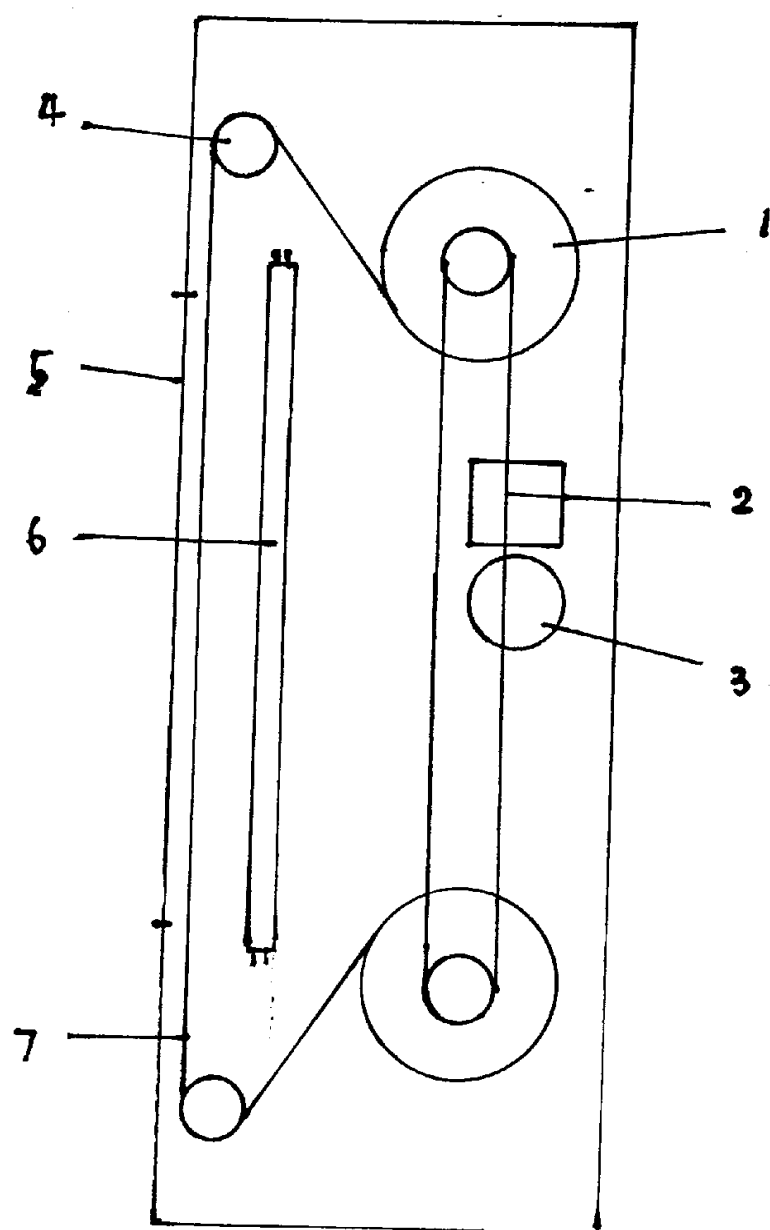


图1

说明书附图

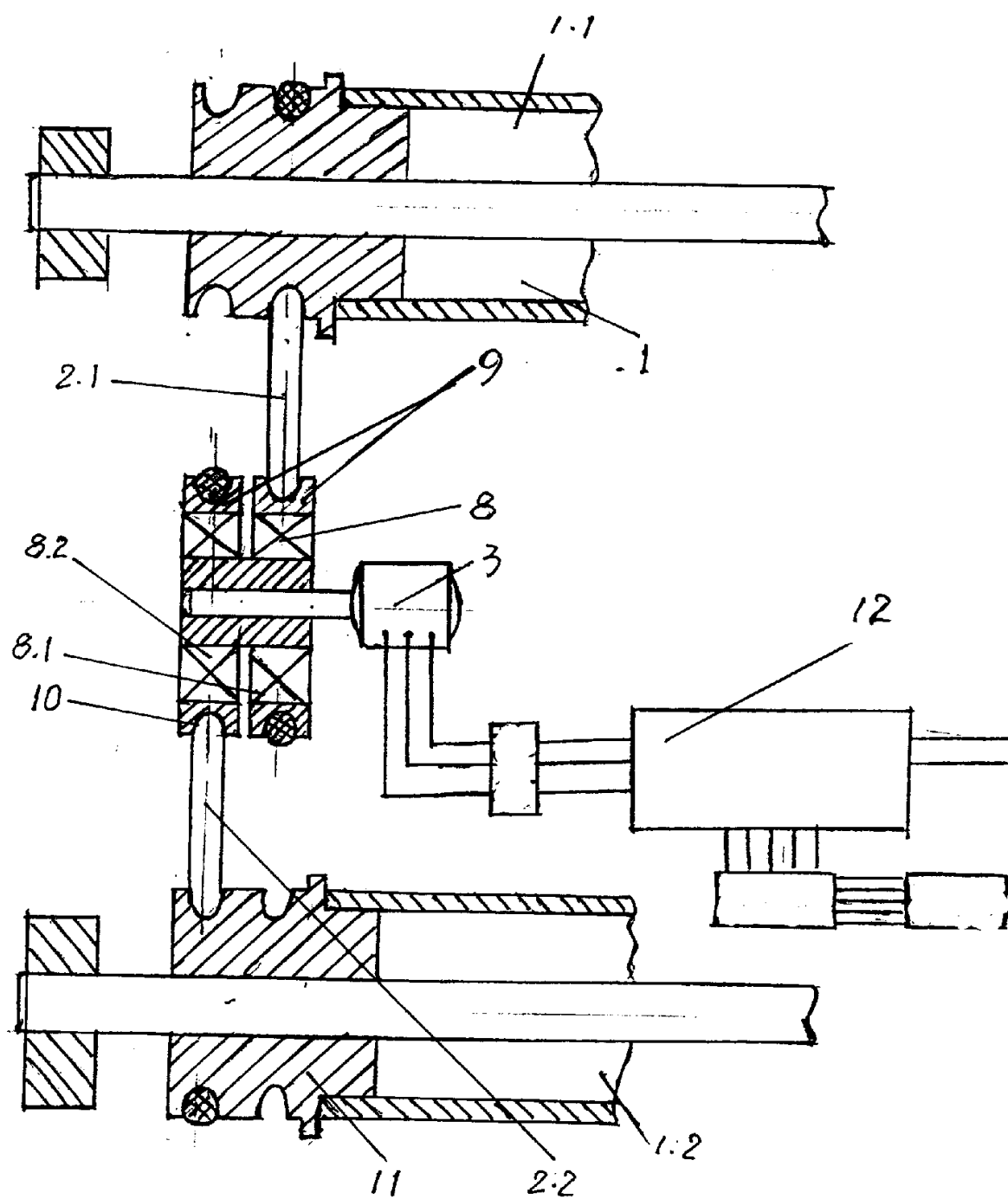


图2