

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01232019.6

[45]授权公告日 2002 年 5 月 29 日

[11]授权公告号 CN 2494002Y

[22]申请日 2001.7.24

[73]专利权人 王默文

地址 100022 北京市朝阳区郎家园 16 号 418 室

[72]设计人 王默文

[21]申请号 01232019.6

[74]专利代理机构 北京北新智诚专利代理有限公司

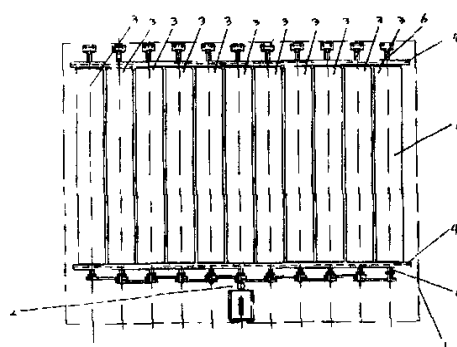
代理人 曹洪进

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 射光式导光技术多画面旋转展示器

[57]摘要

本实用新型公开了一种新型的场馆场所广告展示器,尤指一种射光式导光技术多画面旋转展示器,它包括外框、动力装置、若干个大小相同的空心三棱柱旋转体和光源,旋转体分别由三块导光板通过连接装置连接而成,每一旋转体中心具有一中心轴,所有旋转体中心轴的轴心线位于同一平面内,动力装置与中心轴相连并且通过中心轴控制旋转体旋转,光源设置在旋转体两端,当旋转体不转动时每一旋转体中有一个面朝外且位于同一平面内而形成一大的面板,并且该面板恰好受夹于两端光源之间。本实用新型不仅能实现在一个展示器上间断变化显示出三种供贴付不同画面的大平面,而且实现光源通过由导光板制成的三棱柱旋转体的侧面透射,使光线比较柔和均匀。



权 利 要 求 书

1、一种射光式导光技术多画面旋转展示器，它包括外框、动力装置、若干个大小相同的空心三棱柱旋转体和光源，其特征在于：所述若干旋转体分别由三块导光板通过连接装置连接而成，每一所述旋转体中心具有一中心轴，所有所述旋转体中心轴的轴心线位于同一平面内，所述动力装置与所述中心轴相连并且通过中心轴可控制所述旋转体旋转，所述光源设置在所述旋转体的两端，当所述旋转体不转动时每一所述旋转体中有一个面朝外且位于同一平面内而形成一大的面板，并且该大面板恰好受夹于所述两端光源之间，使用时所述两端光源经所述大面板侧面透射，可使光线均匀布满所述大面板。

说明书

射光式导光技术多画面旋转展示器

技术领域

本实用新型涉及一种新型的场馆场所广告展示器，尤指一种高节能效果的射光式导光技术多画面旋转展示器。

背景技术

目前，灯箱已被广泛运用在广告和宣传方面，一般的灯箱是灯管密排而且画面也是静止的，如果广告或宣传材料的内容较多，则往往需要用几个灯箱来展示，这样不仅占用较大空间而且展示的成本也较高，并且其中展示的画面也缺乏生动活泼的变化。

现有技术中有几种三面翻转灯箱，一种是外光源三面翻转灯箱，其受地形和场地的限制而不能发挥应有的广告效应。还有一种是内光源三面翻转灯箱，它包括外框、若干个由透光材料制成的空心三棱柱旋转体、用于控制旋转体转动的动力装置和置于旋转体内部的光源，若干个旋转体并列安装，通过动力装置控制旋转体旋转或停止在某一位置上，当旋转体停止时使各个旋转体中一个面位于同一平面内进而形成一大的广告平面，这样通过旋转体的旋转则可实现一个灯箱上间断变化显示出三种不同的画面。但是这种三面翻转灯箱存在以下缺点：1、因为这种灯箱由若干个三棱柱旋转体组成，而每个旋转体内都得放置一个光源，这样既浪费电也浪费材料，所以很不经济。2、因为这种灯箱其光源是放在三棱柱旋转体内，所以使得广告平面受光不均匀，光线效果较差，而且更换光源时需将众多光源一个一个从旋转体内取出后再将光源一个一个地装入旋转体内，操作比较麻烦，不利于安装和更换光源。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种可节约能源且光线柔和均匀的射光式导光技术多画面旋转展示器。

为实现上述目的，本实用新型采取以下设计方案：一种射光式导光技术多画面旋转展示器，它包括外框、动力装置、若干个大小相同的空心三棱柱旋转体和光源，其特征在于：所述若干旋转体分别由三块导光板通过连接装置连接而成，每一所述旋转体中心具有一中心轴，所述动力装置与所述中心轴相连并且通过中心轴可控制所述旋转体旋转，所有所述旋转体中心轴的轴心线位于同一平面内，所述光源设置在所述旋转体的两端，当所述旋转体不转动时每一所

述旋转体中有一个面朝外且位于同一平面内而形成一大的面板，并且该大面板恰好受夹于所述两端光源之间，使用时所述两端光源经所述大面板侧面透射，可使光线均匀布满所述大面板。

本实用新型的优点是：本实用新型射光式导光技术多画面旋转展示器，由于它不仅包括外框、动力装置、若干个大小相同的空心三棱柱旋转体和光源，而且若干旋转体分别由三块导光板通过连接装置连接而成，每一旋转体中心具有一中心轴，动力装置与中心轴相连并且通过中心轴可控制旋转体旋转，所有旋转体中心轴的轴心线位于同一平面内，光源设置在旋转体的两端，这样两个光源就可以给多个三棱柱旋转体供光，节约能源；另外更换光源时只需将三棱柱两端的光源更换就可以了，操作比较方便；本实用新型通过动力装置可带动三棱柱旋转体绕其中心轴转动，当旋转体不转动时每一旋转体中有一个面朝外且位于同一平面内而形成一大的平面，并且该大平面恰好受夹于两端光源之间，使用时两端光源经大面板侧面透射，可使光线均匀布满大面板。从而使本实用新型不仅能实现在一个灯箱上间断变化显示出三种供贴付不同画面的大平面，而且实现光源通过由导光板制成的三棱柱旋转体的侧面透射，使光线比较柔和均匀。

附图说明

图 1 为本实用新型的主视结构示意图

图 2 为图 1 俯视示意图

图 3 为图 1 左视示意图

具体实施方式

如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型由一种射光式导光技术多画面旋转展示器，它包括外框 1、动力装置 2、若干个大小相同的空心三棱柱旋转体 3 和光源 4，其特征在于：若干旋转体 3 分别由三块导光板 5 通过连接装置连接而成，每一旋转体 3 中心具有一中心轴 6，动力装置 2 与中心轴 6 相连并且通过中心轴 6 可控制旋转体 3 旋转，所有旋转体 3 中心轴 6 的轴心线位于同一平面内，光源 4 设置在旋转体 3 的两端，当旋转体 3 不转动时每一旋转体 3 中有一个面朝外且位于同一平面内而形成一大的面板 7，并且该大面板 7 恰好受夹于两端光源 4 之间，使用时两端光源 4 经大面板 7 侧面透射，可使光线均匀布满大面板 7。

说明书附图

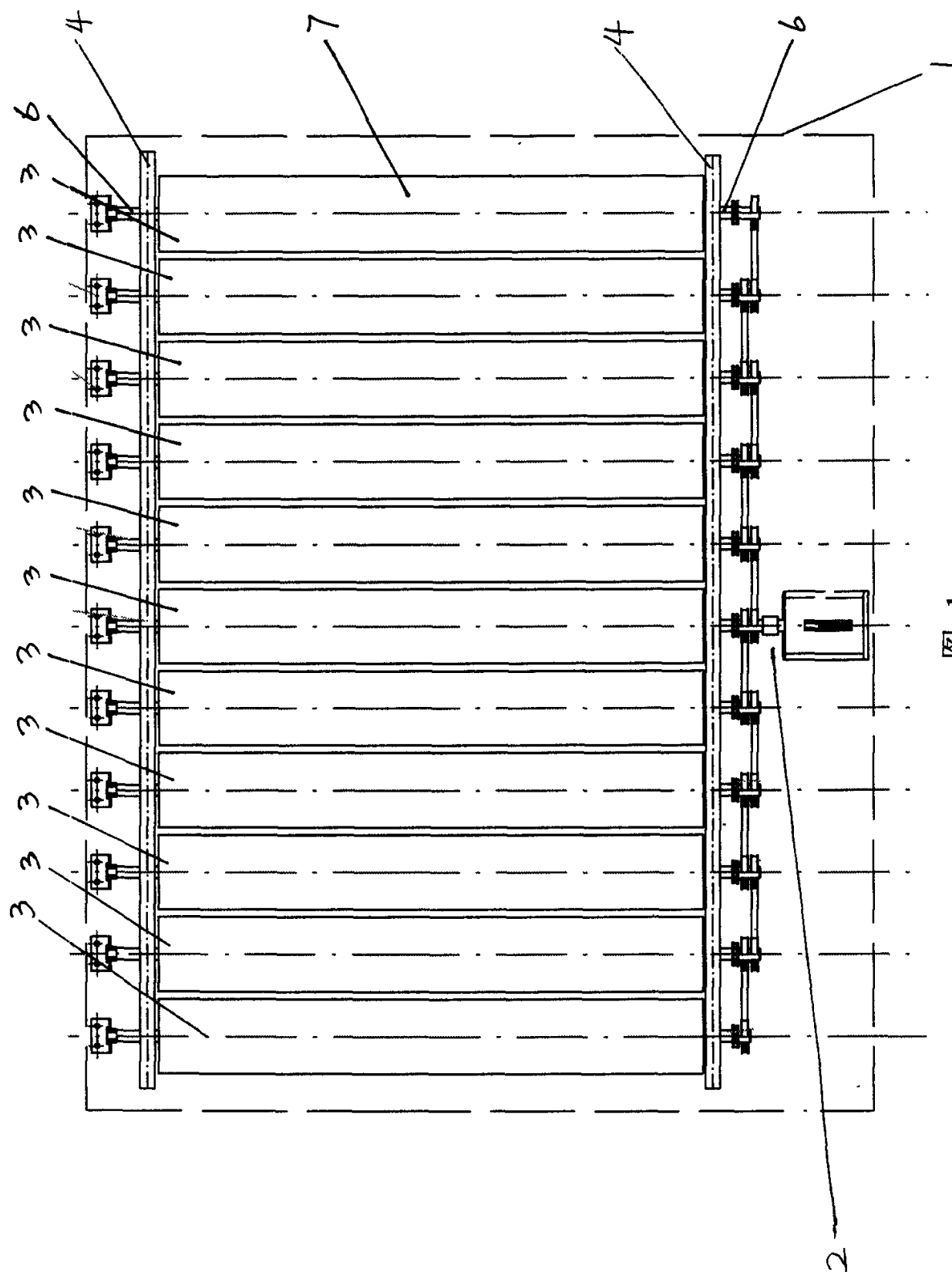


图 1

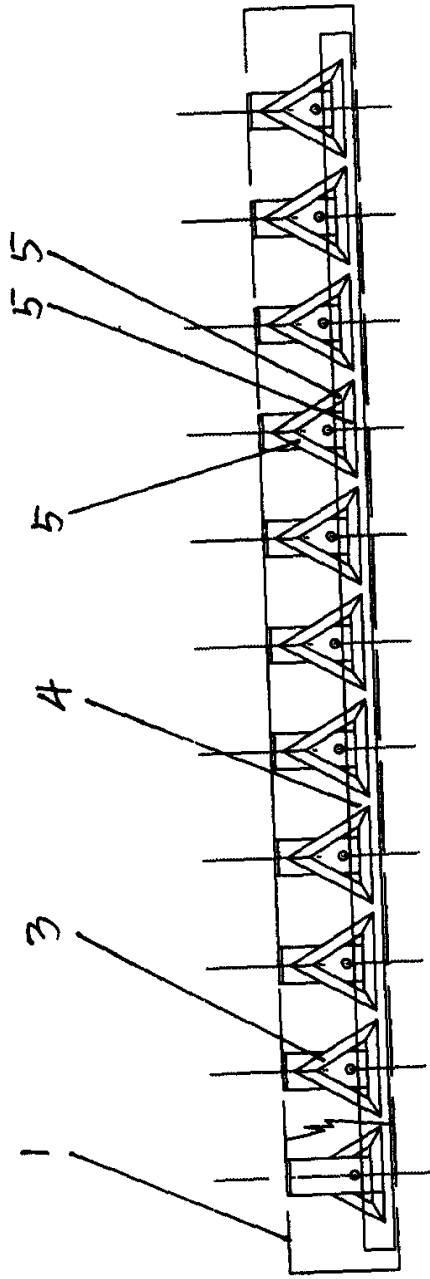


图 2

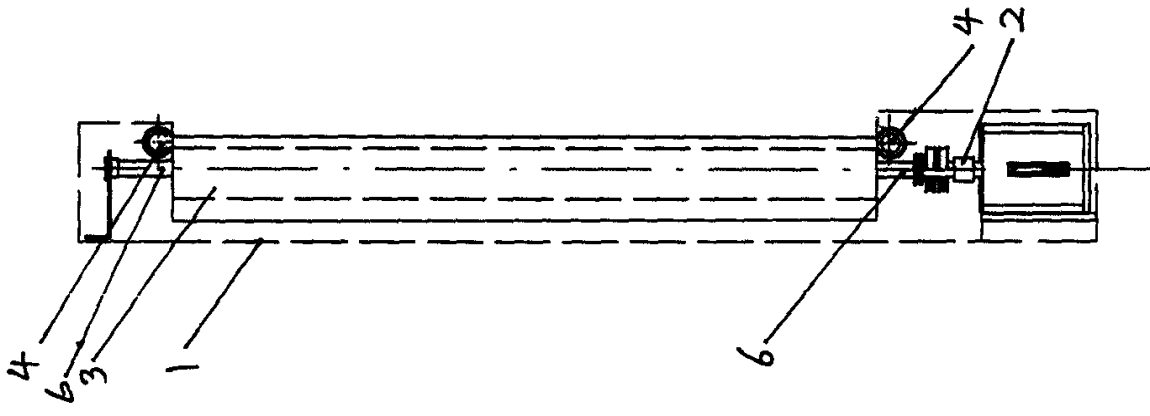


图 3