



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94215234.4

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A47G 1/06

[45]授权公告日 1995年7月5日

[22]申请日 94.6.23 [24]颁证日 95.4.28

[73]专利权人 房克清

地址 710054陕西省测绘局家属院23楼5单元

[72]设计人 房克清

[21]申请号 94215234.4

[74]专利代理机构 陕西煤炭工业专利事务所

代理人 杨世兴

G09F 11/15

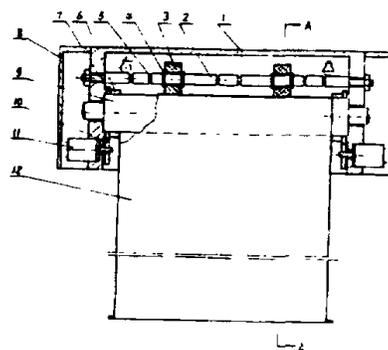
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 电动式双面画架装置

[57]摘要

本实用新型属于室内装饰画架的装置，它包括支架、卷筒、定距轴和马达。卷筒、定距轴和马达都安装在支架上。卷筒两端设有齿圈，齿圈与马达轴上的齿轮相啮合。定距轴上设有转动压轮，转动压轮将双面画压在卷筒上。马达带动卷筒转动，双面画即上下移动。双面画的正面画或反面画展示在支架下方，用一幅画的墙壁面积可随意变换地观赏两幅画。



## 权利要求书

---

1. 电动式双面画架装置，它包括支架 (1)、卷筒 (9)、定距轴 (2) 和马达 (11)，其特征在于卷筒 (9)、定距轴 (2) 和马达 (11) 都安装在支架 (1) 上，卷筒 (9) 两端设有定位套 (6) 和齿圈 (7)，齿圈 (7) 与马达 (11) 轴上的齿轮 (10) 相啮合，定距轴 (2) 上设有多个转动压轮 (3)，转动压轮 (3) 将正反画面倒置印刷的双面画 (12) 压在卷筒 (9) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的电动式双面画架装置，其特征在于支架 (1) 可设为整体或分体，支架 (1) 两端设有端盖 (8)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电动式双面画架装置，其特征在于定距轴 (2) 设为一根或两根，定距轴 (2) 上开有多个轴槽 (5)，轴槽 (5) 中装有轴卡 (4) 将转动压轮 (3) 轴向定位。

# 说 明 书

---

## 电动式双面画架装置

本实用新型属于室内装饰画架的装置。

随着生活水平的逐步提高，室内装饰越来越受到人们的重视，而幅画的装饰显得尤为重要。现在通常采用将单面画直接挂或装在墙壁上，要想多挂或装几幅画必然受到室内环境的限制，随着季节的变化选择不同色调画面的画，虽然很有必要但更换时又很麻烦，更换下来的画也不易保存。

为了解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种电动式双面画架装置，用它可在一幅画的占墙壁面积上将两幅画方便自如地更换，适用于家庭、办公室及其它公共场所。

本实用新型的技术方案是以如下方式实现的：电动式双面画架装置，它包括支架、卷筒、定距轴和马达。卷筒、定距轴和马达都安装在支架上。卷筒两端设有定位套和齿圈，齿圈与马达轴上的齿轮相啮合。定距轴上设有多个转动压轮，转动压轮将正反画面倒置印刷的双面画压在卷筒上。支架可设为整体或分体，支架两端设有端盖。定距轴设为一根或两根，定距轴上开有多个轴槽，轴槽中装有轴卡将转动压轮轴向定位。

采用本实用新型与现有技术相比较：节省了纸张或幅画材料，减少了室内墙壁的使用面积并且画面更换方便，适用范围

广，可满足不同环境各类人员的使用要求。具有造型美观、安装方便的特点，实属室内幅画的装饰品。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 的 A-A 剖面图；

附图是本实用新型的一个具体实施例，结合附图做进一步的描述：

在图 1 和图 2 中，图上的序号表示：(1) 为支架；(2) 为定距轴；(3) 为转动压轮；(4) 为轴卡；(5) 为轴槽；(6) 为定位套；(7) 为齿圈；(8) 为端盖；(9) 为卷筒；(10) 为齿轮；(11) 为马达；(12) 为双面画。

参见图 1 和图 2，电动式双面画架装置，它包括支架 (1)、卷筒 (9)、定距轴 (2) 和马达 (11)。卷筒 (9)、定距轴 (2) 和马达 (11) 都安装在支架 (1) 上，支架 (1) 挂在墙壁上。卷筒 (9) 的两端设有定位套 (6) 和齿圈 (7)，齿圈 (7) 与马达 (11) 轴上的齿轮 (10) 相啮合。定距轴 (2) 上设有两个转动压轮 (3)，并开有多个轴槽 (5)，轴槽 (5) 中装有轴卡 (4) 将转动压轮 (3) 轴向定位。转动压轮 (3) 将一幅正反画面倒置印刷的双面画 (12) 压在卷筒 (9) 上，位于定位套 (6) 中间。支架 (1) 为整体，两端设有端盖 (8)。将两个马达 (11) 同方向转动的两接点相接，引出两条导线接到一个转向开关上，转向开关安装在装有电池的箱体上，箱体固定在双面画 (12) 背后的墙壁

上。搬动转向开关，两个马达 (11) 同步带动卷筒 (9) 转动，双面画 (12) 靠转动压轮 (3) 与卷筒 (9) 之间的摩擦力绕卷筒 (9) 转动，从而实现了上下移动。马达 (11) 正反向的转动使双面画 (12) 的正面画或反面画展示在支架 (1) 以下位置。

根据需要双面画 (12) 的正反图案可设计为多种组合形式，即画与画，地图与画或地图与地图。相信它的问世会受到人们的普遍欢迎。

说明书附图

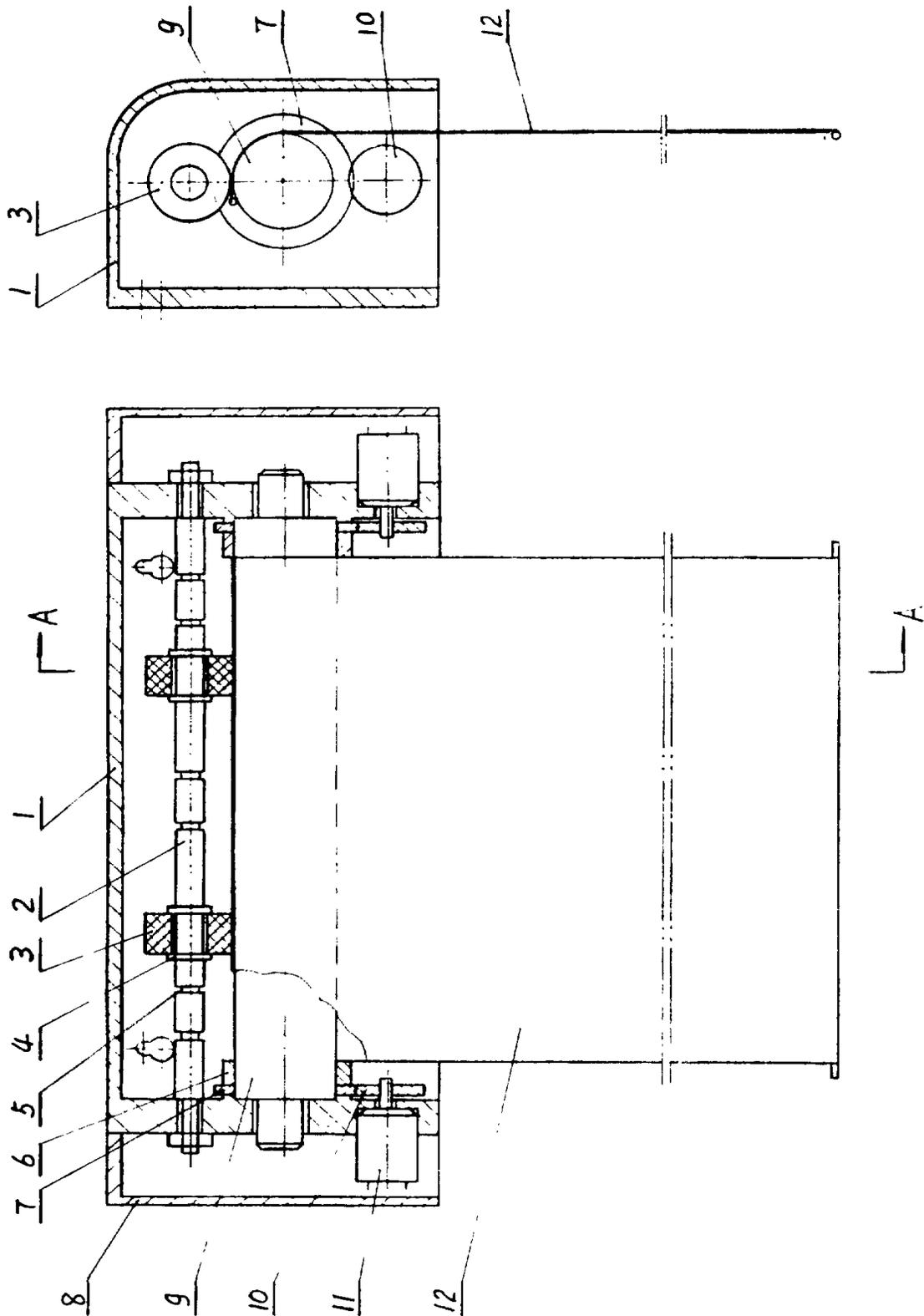


图2

图1