



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607064 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320736491. 7

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 昆山市魔方广告传媒有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区青阳
南路 310 号

(72) 发明人 张秋迪

(51) Int. Cl.

G09F 15/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

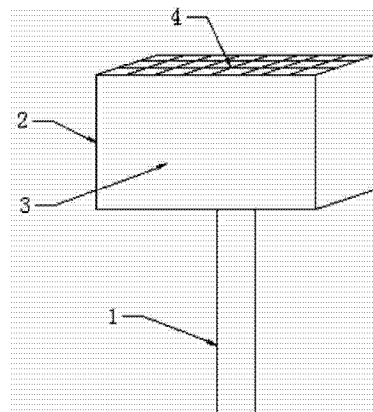
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大型旋转式高速公路广告装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大型旋转式高速公路广告装置,中心支撑柱上端固定有一个长方体框架,长方体框架上、下端矩形边框皆设有滑槽,广告海报定位于滑槽内并能沿滑槽移动,长方体框架上端面铺设太阳能光伏电池板,太阳能光伏电池板连接蓄电池,蓄电池供电给电机,电机输出轴固定有四个一级齿轮,每对一级齿轮和二级齿轮之间通过一条循环的一级链条链接,每条一级链条皆同时与一个二级齿轮和一个三级齿轮啮合,二级链条同时套于四个三级齿轮上,广告海报与二级链条固定连接,该大型旋转式高速公路广告装置充分利用四个方向面,而且能够使四个面的广告海报移动换向,使得每一面的广告都有机会得到最佳的展示,且采用太阳能供电,节能环保。



1. 一种大型旋转式高速公路广告装置,其特征在于:具有一根中心支撑柱(1),所述中心支撑柱上端固定有一个长方体框架(2),所述长方体框架的上端矩形边框和下端矩形边框两者皆设有滑槽且两者的滑槽相对,广告海报(3)定位于上端矩形边框和下端矩形边框两者的滑槽内并能够沿滑槽移动,所述长方体框架还具有上端面,所述长方体框架的上端面上铺设太阳能光伏电池板(4),所述中心支撑柱的上端还固定有蓄电池和电机,所述太阳能光伏电池板与所述蓄电池连接,所述蓄电池供电给所述电机,所述电机具有一根竖直的输出轴(5),所述输出轴上固定有四个一级齿轮(6),所述四个一级齿轮相互间呈上下位置排布,还设有四个二级齿轮(7),所述二级齿轮的直径大于所述一级齿轮的直径,所述四个二级齿轮与所述四个一级齿轮一一对应,还设有四条循环的一级链条(8),且每对一级齿轮和二级齿轮之间通过一条循环的一级链条链接,每个二级齿轮对应设有一个三级齿轮(9),所述三级齿轮的直径大于所述二级齿轮的直径,每条一级链条皆同时与一个二级齿轮和一个三级齿轮啮合,设有一条二级链条(10),所述二级链条同时套于四个三级齿轮上并与三级齿轮啮合,所述广告海报与所述二级链条固定连接。

大型旋转式高速公路广告装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大型旋转式高速公路广告装置。

背景技术

[0002] 现有的高速公路广告一般都是由一根钢筋混凝土构筑的支撑柱支撑起的矩形铁框架,在矩形铁框架的两个面上固定广告海报,这样的高速公路广告不仅空间利用率低,而且也不美观。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种大型旋转式高速公路广告装置,该大型旋转式高速公路广告装置克服了传统高速公路广告只有两个宣传面的缺陷,充分利用了四个方向面,而且能够使四个面的广告海报移动换向,使得每一面的广告都有机会得到最佳的展示,而且采用自身携带的太阳能发电装置供电,节能又环保。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种大型旋转式高速公路广告装置,具有一根中心支撑柱,所述中心支撑柱上端固定有一个长方体框架,所述长方体框架的上端矩形边框和下端矩形边框两者皆设有滑槽且两者的滑槽相对,广告海报定位于上端矩形边框和下端矩形边框两者的滑槽内并能够沿滑槽移动,所述长方体框架还具有上端面,所述长方体框架的上端面上铺设太阳能光伏电池板,所述中心支撑柱的上端还固定有蓄电池和电机,所述太阳能光伏电池板与所述蓄电池连接,所述蓄电池供电给所述电机,所述电机具有一根竖直的输出轴,所述输出轴上固定有四个一级齿轮,所述四个一级齿轮相互间呈上下位置排布,还设有四个二级齿轮,所述二级齿轮的直径大于所述一级齿轮的直径,所述四个二级齿轮与所述四个一级齿轮一一对应,还设有四条循环的一级链条,且每对一级齿轮和二级齿轮之间通过一条循环的一级链条链接,每个二级齿轮对应设有一个三级齿轮,所述三级齿轮的直径大于所述二级齿轮的直径,每条一级链条皆同时与一个二级齿轮和一个三级齿轮啮合,设有一条二级链条,所述二级链条同时套于四个三级齿轮上并与三级齿轮啮合,所述广告海报与所述二级链条固定连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的大型旋转式高速公路广告装置由于采用了长方体框架,所以能够在四个方向面上展示广告,充分利用了空间,而且采用了多级齿轮和链条传动,并同时采用多级齿轮减速,使四个面的广告海报能够移动转向,使得每一面的广告都有机会得到最佳的展示,而且动力来自于自身所设置的太阳能发电装置,节能又环保。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的外形结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例：一种大型旋转式高速公路广告装置，具有一根中心支撑柱 1，所述中心支撑柱上端固定有一个长方体框架 2，所述长方体框架的上端矩形边框和下端矩形边框两者皆设有滑槽且两者的滑槽相对，广告海报 3 定位于上端矩形边框和下端矩形边框两者的滑槽内并能够沿滑槽移动，所述长方体框架还具有上端面，所述长方体框架的上端面上铺设太阳能光伏电池板 4，所述中心支撑柱的上端还固定有蓄电池和电机，所述太阳能光伏电池板与所述蓄电池连接，所述蓄电池供电给所述电机，所述电机具有一根竖直的输出轴 5，所述输出轴上固定有四个一级齿轮 6，所述四个一级齿轮相互间呈上下位置排布，还设有四个二级齿轮 7，所述二级齿轮的直径大于所述一级齿轮的直径，所述四个二级齿轮与所述四个一级齿轮一一对应，还设有四条循环的一级链条 8，且每对一级齿轮和二级齿轮之间通过一条循环的一级链条链接，每个二级齿轮对应设有一个三级齿轮 9，所述三级齿轮的直径大于所述二级齿轮的直径，每条一级链条皆同时与一个二级齿轮和一个三级齿轮啮合，设有一条二级链条 10，所述二级链条同时套于四个三级齿轮上并与三级齿轮啮合，所述广告海报与所述二级链条固定连接。

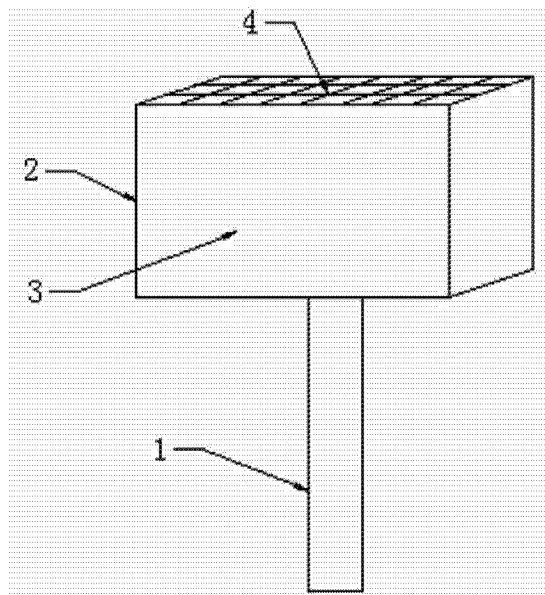


图 1

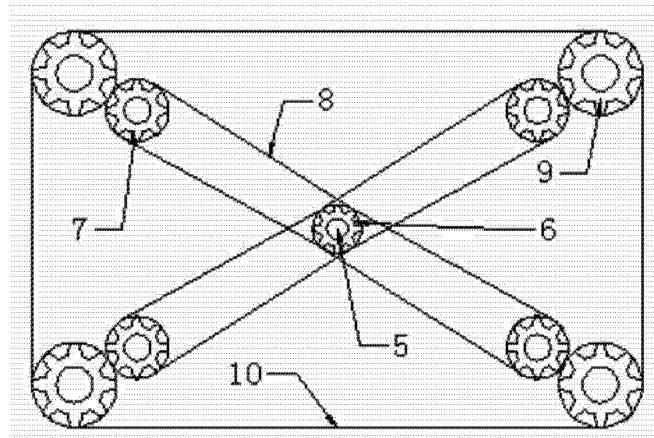


图 2