(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205564204 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620141592.3

(22)申请日 2016.02.25

(73)专利权人 季丽佳
地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市浣东街道上季村53号

(72)发明人 季丽佳

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 范琪美

(51)Int.Cl.
G09F 13/04(2006.01)

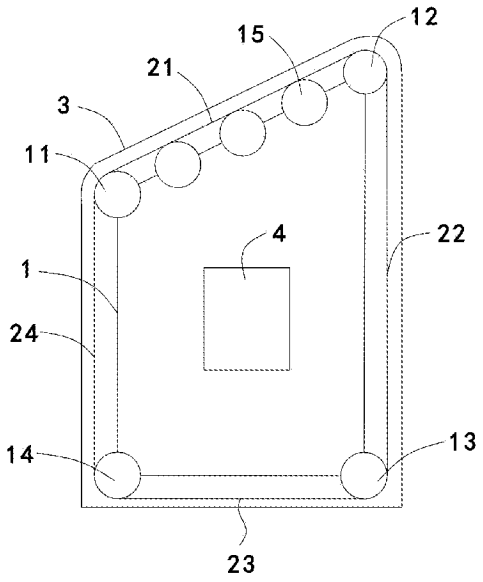
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

适用于生活区的广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于生活区的广告牌，包括支撑架，支撑架的顶面平行设有第一转轴和第二转轴，且第一转轴与第二转轴不在同一高度，支撑架的底面平行设有第三转轴和第四转轴，第一转轴与第三转轴平行设置，第一转轴、第二转轴、第三转轴及第四转轴形成的外围设有第一广告体，该第一广告体包括位于第一转轴和第二转轴之间的第一广告面、位于第二转轴和第三转轴之间的第二广告面、位于第三转轴和第四转轴之间的第三广告面及位于第四转轴和第一转轴之间的第四广告面；第一转轴、第二转轴、第三转轴及第四转轴均与驱动装置电连，驱动装置与计时器相连。本实用新型结构简单，同时展示的广告较多，小区居民在楼上也能看见广告，更加节能环保。



CN 205564204 U

1.一种适用于生活区的广告牌，包括支撑架(1)，其特征在于：所述支撑架(1)的顶面平行设有第一转轴(11)和第二转轴(12)，且第一转轴(11)与第二转轴(12)不在同一高度上，支撑架(1)的底面平行设有第三转轴(13)和第四转轴(14)，所述第一转轴(11)与第三转轴(13)平行设置，所述第一转轴(11)、第二转轴(12)、第三转轴(13)及第四转轴(14)形成的外围套设有第一广告体，该第一广告体包括位于第一转轴(11)和第二转轴(12)之间的第一广告面(21)、位于第二转轴(12)和第三转轴(13)之间的第二广告面(22)、位于第三转轴(13)和第四转轴(14)之间的第三广告面(23)及位于第四转轴(14)和第一转轴(11)之间的第四广告面(24)；所述第一转轴(11)、第二转轴(12)、第三转轴(13)及第四转轴(14)与驱动装置电连，所述驱动装置与计时器相连。

2.根据权利要求1所述的广告牌，其特征在于：还包括由透明材质制成的保护罩(3)，所述第一广告体位于保护罩(3)与支撑架(1)之间。

3.根据权利要求1所述的广告牌，其特征在于：所述支撑架(1)内部设有感应灯(4)和对感应灯(4)供电的电源。

4.根据权利要求1所述的广告牌，其特征在于：所述支撑架(1)上，位于第一转轴(11)和第二转轴(12)之间设有多个支撑轴(15)。

5.根据权利要求2所述的广告牌，其特征在于：所述保护罩(3)的侧壁(31)与支撑架(1)可拆卸相连，其侧壁(31)的顶面向下凹陷形成与第二广告体适配的凹槽(32)。

适用于生活区的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告牌领域，尤其是涉及一种适用于生活区的广告牌。

背景技术

[0002] 现在竖立在生活小区内的广告牌通常为双面结构，即广告牌的两侧展览固定的两个广告，当展示了一段时间后，人为更换广告牌内的广告，功能比较单一，展示的广告比较少，人工更换成本较高。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种结构简单，同一广告牌展示的广告产品较多的适用于生活区的广告牌。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种适用于生活区的广告牌，包括支撑架，所述支撑架的顶面平行设有第一转轴和第二转轴，且第一转轴与第二转轴不在同一高度上，支撑架的底面平行设有第三转轴和第四转轴，所述第一转轴与第三转轴平行设置，所述第一转轴、第二转轴、第三转轴及第四转轴形成的外围套设有第一广告体，该第一广告体包括位于第一转轴和第二转轴之间的第一广告面、位于第二转轴和第三转轴之间的第二广告面、位于第三转轴和第四转轴之间的第三广告面及位于第四转轴和第一转轴之间的第四广告面；所述第一转轴、第二转轴、第三转轴及第四转轴均与驱动装置电连，所述驱动装置与计时器相连。设定固定的时间第一广告体进行转动，从而四个广告面不停转动进行展示，实现了同一广告牌展示多个广告的功能。住在小区高层的居民从窗户上也能看见位于支撑架顶面的广告，支撑架顶面倾斜设置避免雨水积聚。

[0005] 进一步的，还包括由透明材质制成的保护罩，所述第一广告体位于保护罩与支撑架之间。保护罩避免第一广告体暴露于外界被损坏。

[0006] 进一步的，所述支撑架内部设有感应灯和对感应灯供电的电源。当感应灯感应外界具有足够光照时，感应灯熄灭，当感应外界的光照不足以让人们看见广告时，感应灯点亮。

[0007] 进一步的，所述支撑架上，位于第一转轴和第二转轴之间设有多个支撑轴。避免位于顶面的广告面塌陷，影响展示效果。

[0008] 进一步的，所述保护罩的侧壁与支撑架可拆卸相连，其侧壁的顶面向下凹陷形成与第二广告体适配的凹槽。便于更换第一广告体，而且利用侧面增加了展示的广告，使得广告牌同时具有5个展示面，6个广告循环展示。

[0009] 本实用新型的有益效果是，结构简单，同时展示的广告相对较多，小区居民在楼上也能看见广告，更加节能环保。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的内部侧视结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的拆分结构示意图。

[0012] 图3为保护罩的侧壁结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0014] 参照图1-3所示，一种适用于生活区的广告牌，包括呈方体的支撑架1，支撑架1的顶面相平行的支撑杆上设有第一转轴11和第二转轴12，为了避免积聚雨水等杂物，第二转轴12位于第一转轴11的斜上方位置，即第一转轴11和第二转轴12不在同一高度上，支撑架1底面相互平行的支撑杆上设有第三转轴13和第四转轴14，第三转轴13位于第二转轴12的正下方位置，第四转轴位于第一转轴11的正下方位置。第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14所围设形成的外围套设有第一广告体，该第一广告体被第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14拉伸至处于紧绷状态。第一广告体包括刚好位于第一转轴11和第二转轴12之间的第一广告面21、刚好位于第二转轴12和第三转轴13之间的第二广告面22、刚好位于第三转轴13和第四转轴14之间的第三广告面23及刚好位于第四转轴14和第一转轴11之间的第四广告面24。第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14均与设在支撑架1内部的驱动装置电连，驱动装置与计时器电连，当计时器显示经过一段时间，比如30min时，驱动装置驱动第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14向同一个方向转动，带动套设在其外围的第一广告体一起顺时针转动，计时器显示转动时间大约为30s时，驱动装置停止动作，此时第一广告体的第一广告面21刚好位于第二转轴12和第三转轴13之间，同样的，第二广告面22刚好位于第三转轴13和第四转轴14之间，第三广告面23刚好位于第四转轴14和第一转轴11之间，第四广告面24刚好位于第一转轴11和第二转轴12之间。不断重复上述动作，对广告面进行更换展示。

[0015] 为了避免第一广告体直接暴露于外界环境中，支撑架1的外部设有由透明材质制成的保护罩3，第一广告体位于保护罩3和支撑架1之间。

[0016] 为了便于夜间展示广告，支撑架1的内部设有与电源电连的感应灯4，该感应灯4在夜间点亮，在白天熄灭，更加节能环保。上述功能为现有技术可以实现，不再赘述。

[0017] 为了避免转动至支撑架1顶面的广告面塌陷，在第一转轴11和第二转轴12之间设有多个与第一转轴11平行的支撑轴15。

[0018] 保护罩3的侧壁31可拆卸连接在支撑架1上，将保护罩2的侧壁31打开时，可以将第一广告体从第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14上取下，将新的广告体套设进第一转轴11、第二转轴12、第三转轴13及第四转轴14，完成广告体的更换，为了便于更换，第一广告体由弹性材质制成。保护罩2的侧壁31顶面形成方形开口，该方形开口向下凹陷形成延伸整个侧壁31高度但不贯穿侧壁31底面的凹槽32，由硬性材质制成的第二广告体可以插入该凹槽32内进行展示。同样的，保护罩3的另一侧壁也设置与侧壁31相同的结构，将第三广告体插入其中进行展示。

[0019] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型，而不是对本实用新型进行限制，在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内，对本实用新型作出的任何修改和改变，都落入本实用新型的保护范围。

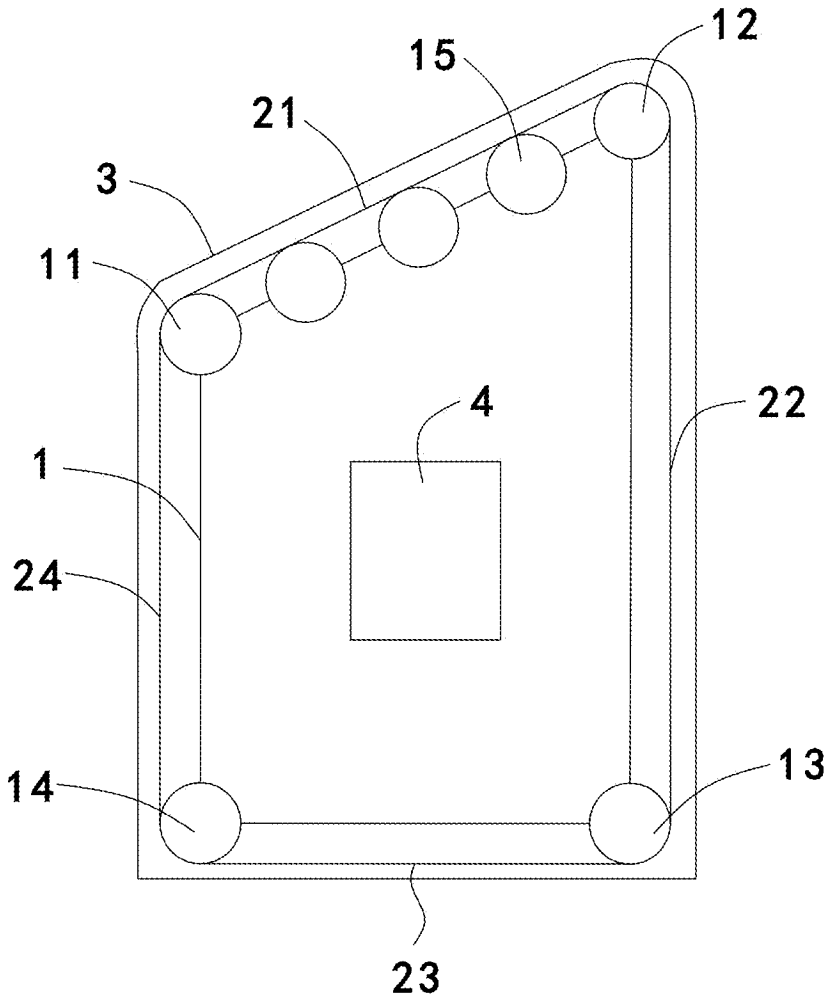


图1

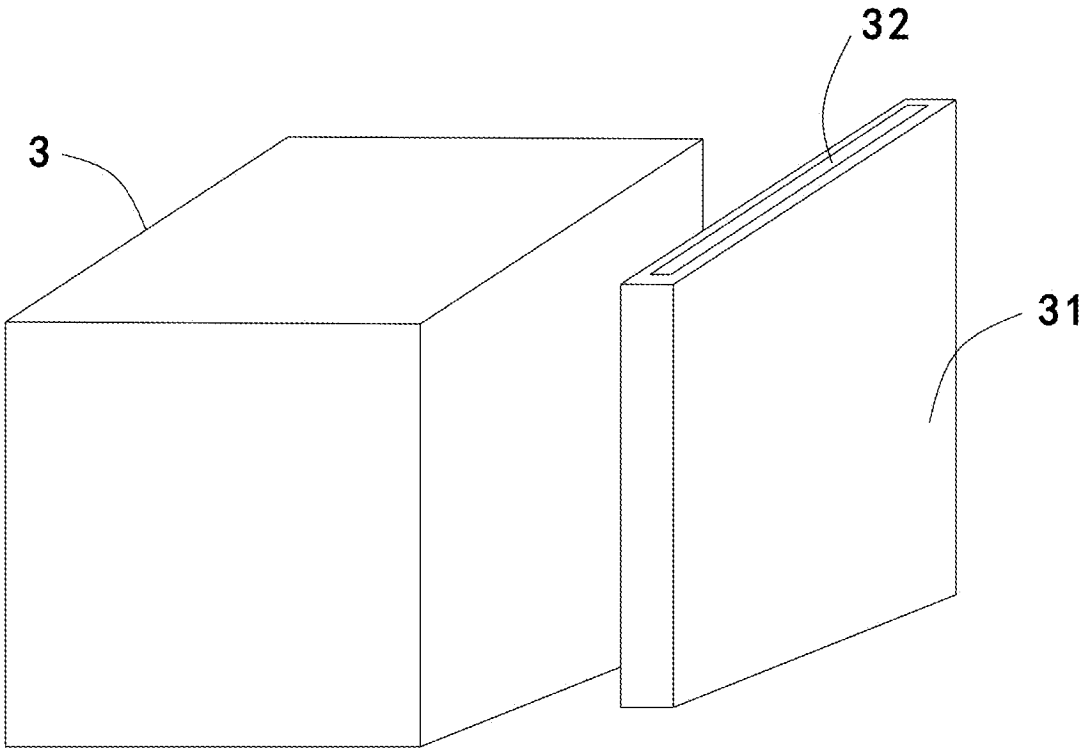


图2

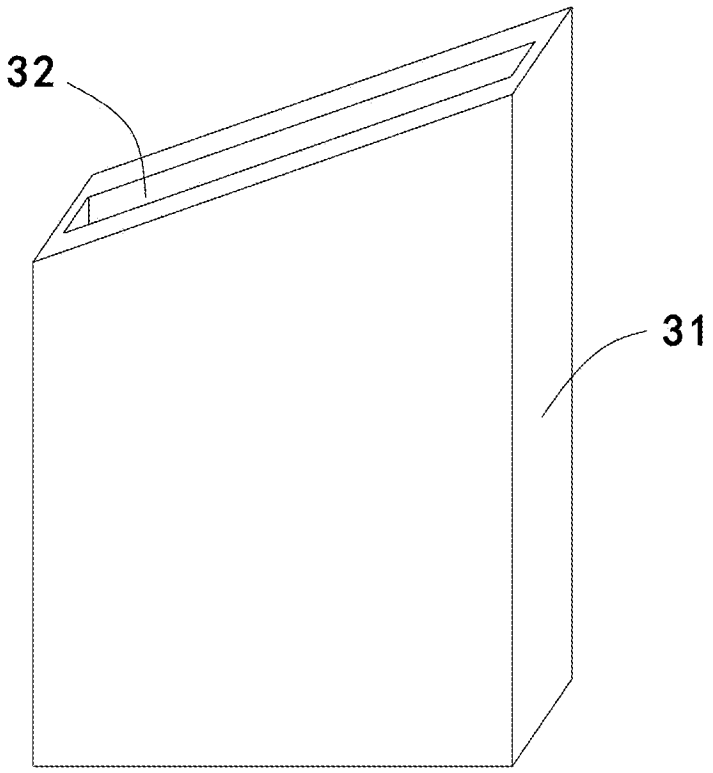


图3