



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212516468 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021307619.4

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 广州市万达金属制品有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇
官涌村市莲路南综合楼之一

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409
代理人 陈钦祥

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

G09F 13/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

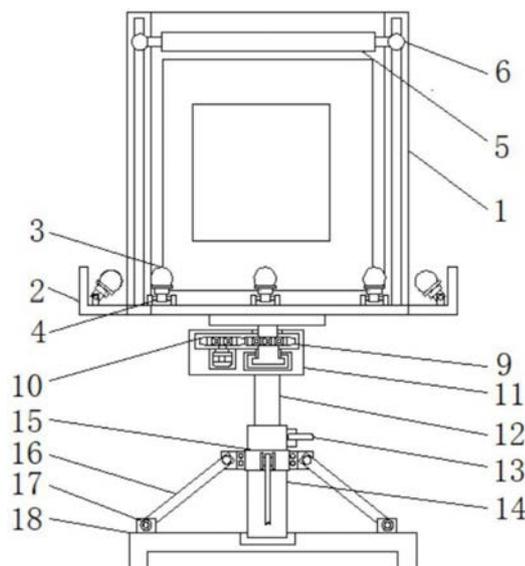
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌

(57) 摘要

本实用新型涉及广告技术领域,尤其为一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,包括主板、清洁板和调节机构,所述主板的左侧设置有支撑支撑板,且支撑板的顶部设置有照灯,并且照灯的左端贯穿有活动轴,所述清洁板设置于主板的外壁,且清洁板的外侧连接有滑动机构,所述滑动机构的内部贯穿有转杆,且转杆与滑动机构之间为螺纹连接,并且转杆的底部设置有转向轮,所述调节机构设置于主板的底部,且调节机构的内部设置有第一齿轮,所述调节机构的底部设置有支撑杆。该广告展示牌具有可以调节照灯角度,具有清理功能,可调整广告牌的高度,便于稳定支撑广告牌,防止倾倒,可以从不同角度展示,方便同时展示多个广告的好处。



CN 212516468 U

1. 一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,包括主板(1)、清洁板(5)和调节机构(9),其特征在于:所述主板(1)的左侧设置有支撑板(2),且支撑板(2)的顶部设置有照灯(3),并且照灯(3)的左端贯穿有活动轴(4),所述清洁板(5)设置于主板(1)的外壁,且清洁板(5)的外侧连接有滑动机构(6),所述滑动机构(6)的内部贯穿有转杆(7),且转杆(7)与滑动机构(6)之间为螺纹连接,并且转杆(7)的底部设置有转向轮(8),所述调节机构(9)设置于主板(1)的底部,且调节机构(9)的内部设置有第一齿轮(10),并且第一齿轮(10)的右端连接有第二齿轮(11),所述调节机构(9)的底部设置有支撑杆(12),且支撑杆(12)的底部设置有转轴(13),并且转轴(13)的底部设置有底柱(14),所述底柱(14)的外部贯穿有固定环(15),且固定环(15)的外壁设置有连接杆(16),并且连接杆(16)与固定环(15)之间为转动连接,所述连接杆(16)的底部贯穿有固定杆(17),且固定杆(17)的底部设置有底座(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,其特征在于:所述照灯(3)通过活动轴(4)与支撑板(2)构成转动结构,且照灯(3)关于主板(1)的水平方向均匀设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,其特征在于:所述清洁板(5)通过滑动机构(6)与转杆(7)构成升降结构,且转杆(7)通过转向轮(8)与主板(1)构成旋转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,其特征在于:所述第二齿轮(11)通过第一齿轮(10)与调节机构(9)构成旋转结构,且调节机构(9)的中轴线与主板(1)的中轴线相互垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,其特征在于:所述支撑杆(12)通过转轴(13)与底柱(14)构成升降结构,且底柱(14)的中轴线与底座(18)的中轴线相互重合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,其特征在于:所述连接杆(16)通过固定杆(17)与底座(18)构成可拆卸结构,且连接杆(16)关于固定环(15)的中轴线对称设置有四个,并且固定环(15)嵌套设置于底柱(14)的外部。

一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示牌技术领域,具体为一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌。

背景技术

[0002] 广告牌是用于传递、宣传和展示广告信息的传播媒介,在现有的广告牌中,只能单个角度进行展示,很难吸引到过往人群的眼球,从而无法满足消费者的需要,降低了广告的宣传力度,同时不能对广告牌进行快速的更换,导致实用性较差。

[0003] 现有市面上广告展示牌的种类各式各样,但是其结构固定,不具备多角度展示结构,从而导致广告牌无法从多个角度进行展示,降低了宣传效果,影响广告牌的展示效果问题,为此本案设计一种可以调节照灯角度,具有清理功能,可避免积灰,可以从不同角度展示,方便同时展示多个广告的广告展示牌。

[0004] 针对以上问题,急需在原有的广告展示牌的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,以解决上述背景技术中提出的现有市面上广告展示牌的种类各式各样,但是其结构固定,不具备多角度展示结构,从而导致广告牌无法从多个角度进行展示,降低了宣传效果,影响广告牌的展示效果问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,包括主板、清洁板和调节机构,所述主板的左侧设置有支撑板,且支撑板的顶部设置有照灯,并且照灯的左端贯穿有活动轴,所述清洁板设置于主板的外壁,且清洁板的外侧连接有滑动机构,所述滑动机构的内部贯穿有转杆,且转杆与滑动机构之间为螺纹连接,并且转杆的底部设置有转向轮,所述调节机构设置于主板的底部,且调节机构的内部设置有第一齿轮,并且第一齿轮的右端连接有第二齿轮,所述调节机构的底部设置有支撑杆,且支撑杆的底部设置有转轴,并且转轴的底部设置有底柱,所述底柱的外部贯穿有固定环,且固定环的外壁设置有连接杆,并且连接杆与固定环之间为转动连接,所述连接杆的底部贯穿有固定杆,且固定杆的底部设置有底座。

[0007] 优选的,所述照灯通过活动轴与支撑板构成转动结构,且照灯关于主板的水平方向均匀设置。

[0008] 优选的,所述清洁板通过滑动机构与转杆构成升降结构,且转杆通过转向轮与主板构成旋转结构。

[0009] 优选的,所述第二齿轮通过第一齿轮与调节机构构成旋转结构,且调节机构的中轴线与主板的中轴线相互垂直。

[0010] 优选的,所述支撑杆通过转轴与底柱构成升降结构,且底柱的中轴线与底座的中轴线相互重合。

[0011] 优选的,所述连接杆通过固定杆与底座构成可拆卸结构,且连接杆关于固定环的中轴线对称设置有四个,并且固定环嵌套设置于底柱的外部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可以调节照灯角度,提高视觉展示效果,具有清理功能,便于管理和维护,可避免积灰,可以从不同角度展示,方便同时展示多个广告;

[0013] 1、该便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌设置有照灯和活动轴,通过安装在主板底部的照灯和照灯左端的活动轴,从而使在昏暗的环境下,也可以清晰地看清广告牌上的内容,同时可以调节光线角度,通过从不同角度的照射光线,以展现更好的视觉效果;

[0014] 2、该便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌设置有清洁板和滑动机构,通过安装在主板外壁的清洁板和清洁板右端的滑动机构,从而使广告牌具有清理功能,不需要人工对广告牌进行清扫,便于管理和维护广告牌,可避免积灰;

[0015] 3、该便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌设置有调节机构和第二齿轮,通过安装在主板底部的调节机构和调节机构内部的第二齿轮,从而使广告牌能够呈现动态展示效果,可以从不同角度展示广告内容,方便同时展示多个广告,提高展示效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的滑动机构和转杆连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的转杆和转向轮连接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的支撑杆和底柱连接结构示意图。

[0020] 图中:1、主板;2、支撑板;3、照灯;4、活动轴;5、清洁板;6、滑动机构;7、转杆;8、转向轮;9、调节机构;10、第一齿轮;11、第二齿轮;12、支撑杆;13、转轴;14、底柱;15、固定环;16、连接杆;17、固定杆;18、底座。

具体实施方式

[0021] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌,包括主板1、支撑板2、照灯3、活动轴4、清洁板5、滑动机构6、转杆7、转向轮8、调节机构9、第一齿轮10、第二齿轮11、支撑杆12、转轴13、底柱14、固定环15、连接杆16、固定杆17和底座18,主板1的左侧设置有支撑板2,且支撑板2的顶部设置有照灯3,并且照灯3的左端贯穿有活动轴4,清洁板5设置于主板1的外壁,且清洁板5的外侧连接有滑动机构6,滑动机构6的内部贯穿有转杆7,且转杆7与滑动机构6之间为螺纹连接,并且转杆7的底部设置有转向轮8,调节机构9设置于主板1的底部,且调节机构9的内部设置有第一齿轮10,并且第一齿轮10的右端连接有第二齿轮11,调节机构9的底部设置有支撑杆12,且支撑杆12的底部设置有转轴13,并且转轴13的底部设置有底柱14,底柱14的外部贯穿有固定环15,且固

定环15的外壁设置有连接杆16,并且连接杆16与固定环15之间为转动连接,连接杆16的底部贯穿有固定杆17,且固定杆17的底部设置有底座18;

[0023] 进一步的,照灯3通过活动轴4与支撑板2构成转动结构,且照灯3关于主板1的水平方向均匀设置,通过安装在主板1底部的照灯3和照灯3左端的活动轴4,从而使在昏暗的环境下,也可以清晰地看清广告牌上的内容,同时可以调节光线角度,通过从不同角度的照射光线,以展现更好的视觉效果;

[0024] 进一步的,清洁板5通过滑动机构6与转杆7构成升降结构,且转杆7通过转向轮8与主板1构成旋转结构,通过安装在主板1外壁的清洁板5和清洁板5右端的滑动机构6,从而使广告牌具有清理功能,不需要人工对广告牌进行清扫,便于管理和维护广告牌,可避免积灰;

[0025] 进一步的,第二齿轮11通过第一齿轮10与调节机构9构成旋转结构,且调节机构9的中轴线与主板1的中轴线相互垂直,通过安装在主板1底部的调节机构9和调节机构9内部的第二齿轮11,从而使广告牌能够呈现动态展示效果,可以从不同角度展示广告内容,方便同时展示多个广告,提高展示效果;

[0026] 进一步的,支撑杆12通过转轴13与底柱14构成升降结构,且底柱14的中轴线与底座18的中轴线相互重合,通过支撑杆12和转轴13可以根据展示需求调整广告牌的高度,方便更多人群观察到广告内容,同时可以降低广告牌,方便后期维修更换;

[0027] 进一步的,连接杆16通过固定杆17与底座18构成可拆卸结构,且连接杆16关于固定环15的中轴线对称设置有四个,并且固定环15嵌套设置于底柱14的外部,通过固定环15和底座18,方便安装和拆卸广告牌,同时可以固定支撑广告牌,当受到外力撞击,或者风力较大的情况下,不易倾倒,提高广告牌的安全性。

[0028] 工作原理:该便于多角度展示且具有固定装置的广告展示牌使用流程为,首先通过安装固定环15,从而通过固定杆17连接底座18和连接杆16,由此方便固定支撑广告牌,使广告牌不易倾倒,提高广告牌的安全性,然后通过转动转轴13,转轴13与支撑杆12之间为螺纹连接,从而使底柱14内部的支撑杆12移动,由此以可以调整广告牌的高度,方便更多人群观察,同时可以降低广告牌,方便后期维修更换,再然后旋转调节机构9内部的第一齿轮10,从而使主板1通过第二齿轮11转动,装置上设置多个主板1,由此广告牌能够呈现动态展示效果,可以从不同角度展示,同时可展示多个广告;

[0029] 接下来通过活动轴4转动支撑板2顶部的照灯3,由此在昏暗的环境下,也可以清晰地看清广告内容,同时可以调节光线角度,提高展示效果,最后通过转向轮8旋转转杆7,由此使滑动机构6带动清洁板5上下移动,由此使广告牌可以自行清洁,便于管理和维护,可避免积灰。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

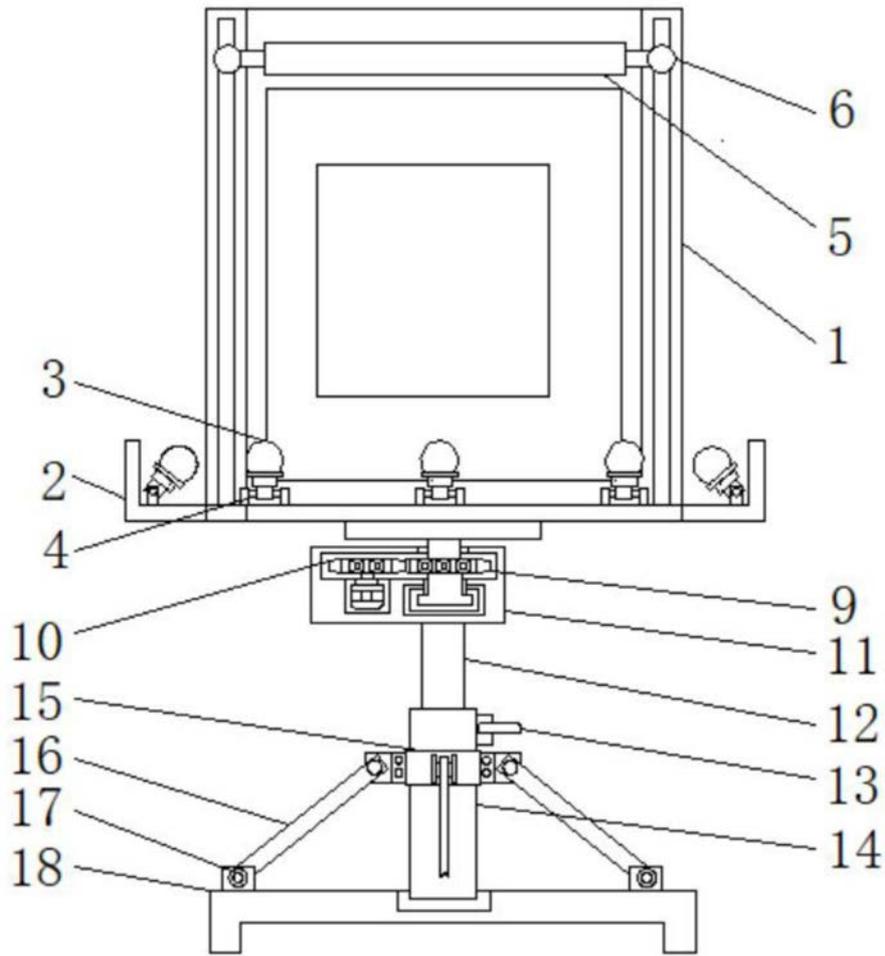


图1

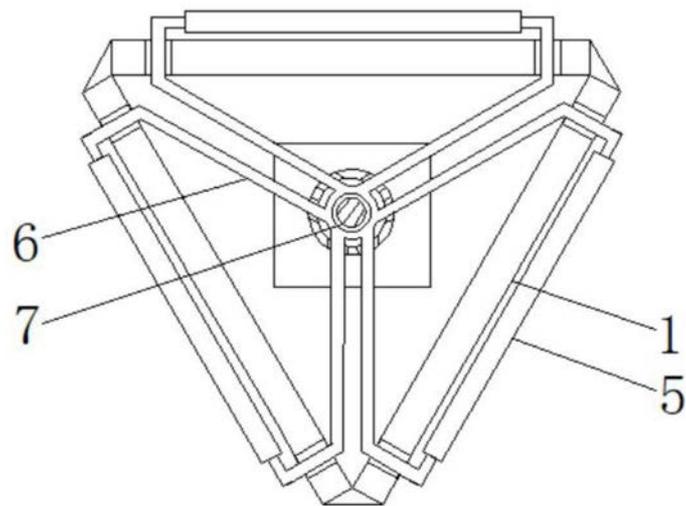


图2

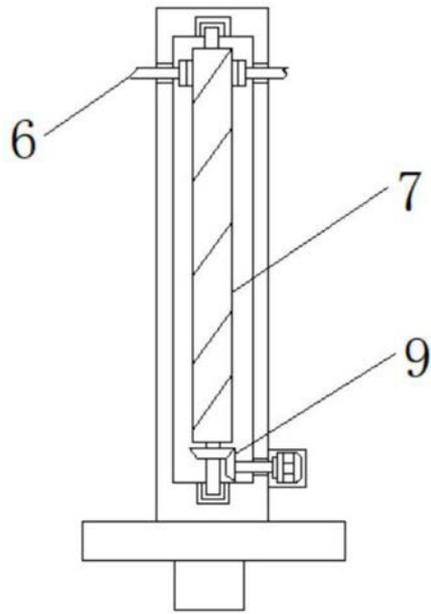


图3

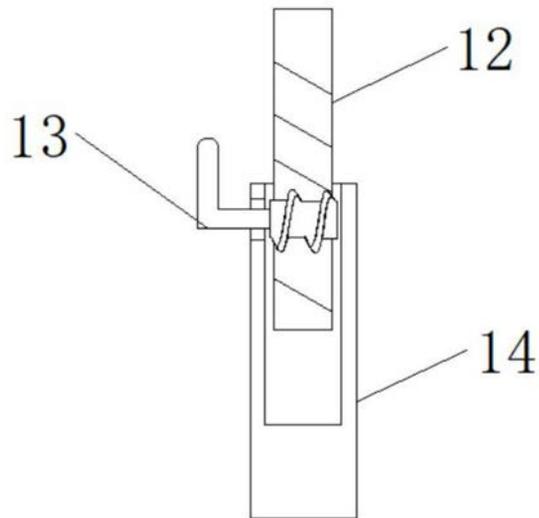


图4