



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214766388 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121457281.5

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 合肥俊蓉广告有限公司

地址 230000 安徽省合肥市双凤开发区阜
阳北路与金翠路交口诚泰电缆厂106
门面

(72) 发明人 阮怀俊 杨蓉

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

代理人 蒲金培

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

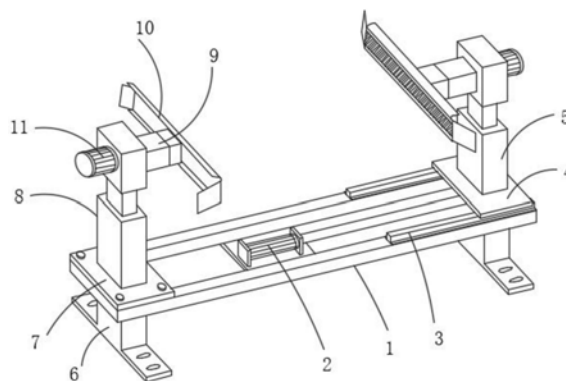
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种广告牌生产用定位装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种广告牌生产用定位装置,包括底板,所述底板的顶部一端可拆卸连接有第二连接板,其中第二连接板的顶部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶部内侧通过转动组件连接有定位板;所述底板的顶部另一端设有第一连接板,其中第一连接板的底部可滑动在位于底板上的定位杆上,所述底板底部中间位置处安装有液压气缸。本实用新型中,通过设置液压气缸可带动其中一个定位板移动,进而可调节两个定位板之间的间距,则用户可根据广告牌的大小进行相应的调整,适用范围更广,灵活性更高,同时还设置驱动电机可通过转动组件带动定位板转动,进而可带动广告牌进行翻转,便于广告牌的前后两面均能够得到后期的处理。



1. 一种广告牌生产用定位装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部一端可拆卸连接有第二连接板(7),其中第二连接板(7)的顶部设有第二伸缩杆(8),所述第二伸缩杆(8)的顶部内侧通过转动组件(9)连接有定位板(10);

所述底板(1)的顶部另一端设有第一连接板(4),其中第一连接板(4)的底部可滑动在位于底板(1)上的定位杆(3)上,所述底板(1)底部中间位置处安装有液压气缸(2),其中液压气缸(2)通过伸缩杆连接到第一连接板(4);

所述第一连接板(4)的顶部设有第一伸缩杆(5),其中第一伸缩杆(5)的顶部内侧也通过转动组件(9)连接有定位板(10),其中两个所述定位板(10)位于同一条水平线上。

2. 根据权利要求1所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述底板(1)的底部两侧均设有连接支腿(6),其中连接支腿(6)呈T型结构,所述连接支腿(6)上开设有螺紋孔。

3. 根据权利要求1所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述转动组件(9)包含有限位杆(901)和连接块(906),其中限位杆(901)设在第一伸缩杆(5)或者第二伸缩杆(8)的内侧,所述限位杆(901)的内侧通过减震弹簧(905)连接到连接块(906),且连接块(906)又连接到定位板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述连接块(906)之间的一侧还设有两根滑杆(904),滑杆(904)的端部设有卡块(903),其中两根滑杆(904)可滑动到限位杆(901)内部开设的滑槽(902)内。

5. 根据权利要求3所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述限位杆(901)的一端贯穿第一伸缩杆(5)或者第二伸缩杆(8)并与设在第一伸缩杆(5)或者第二伸缩杆(8)上的驱动电机(11)传动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(5)和第二伸缩杆(8)的内部均设有轴承,轴承套接在相应的限位杆(901)外。

7. 根据权利要求1所述的一种广告牌生产用定位装置,其特征在于:所述定位板(10)上设有防滑垫(12)。

一种广告牌生产用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌生产领域,尤其涉及一种广告牌生产用定位装置。

背景技术

[0002] 广告牌泛指一切传递广告信息的户外媒体,媒体大小按实际环境而定,店招,门头,外立面的画面可以手工绘制、电脑制作或在纸上印刷的方式制作。

[0003] 由于广告牌在加工生产过程中需要对其进行上色、喷涂等步骤,但是现有的广告牌在生产过程中的固定还存在着一些不足之处,广告牌在上色喷涂之前需要保持稳定,可防止影响喷涂的质量和效率,但是现有的定位装置仍存在着灵活性较低,固定不稳等缺陷,为此本实用新型提出一种广告牌生产用定位装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种广告牌生产用定位装置,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:一种广告牌生产用定位装置,包括底板,所述底板的顶部一端可拆卸连接有第二连接板,其中第二连接板的顶部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶部内侧通过转动组件连接有定位板;所述底板的顶部另一端设有第一连接板,其中第一连接板的底部可滑动在位于底板上的定位杆上,所述底板底部中间位置处安装有液压气缸,其中液压气缸通过伸缩杆连接到第一连接板;所述第一连接板的顶部设有第一伸缩杆,其中第一伸缩杆的顶部内侧也通过转动组件连接有定位板,其中两个所述定位板位于同一条水平线上。

[0006] 优选的,所述底板的底部两侧均设有连接支腿,其中连接支腿呈T型结构,所述连接支腿上开设有螺纹孔。

[0007] 优选的,所述转动组件包含有限位杆和连接块,其中限位杆设在第一伸缩杆或者第二伸缩杆的内侧,所述限位杆的内侧通过减震弹簧连接到连接块,且连接块又连接到定位板。

[0008] 优选的,所述连接块之间的一侧还设有两根滑杆,滑杆的端部设有卡块,其中两根滑杆可滑动到限位杆内部开设的滑槽内。

[0009] 优选的,所述限位杆的一端贯穿第一伸缩杆或者第二伸缩杆并与设在第一伸缩杆或者第二伸缩杆上的驱动电机传动连接。

[0010] 优选的,所述第一伸缩杆和第二伸缩杆的内部均设有轴承,轴承套接在相应的限位杆外。

[0011] 优选的,所述定位板上设有防滑垫。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的广告牌生产用定位装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种广告牌生产用定位装置,首先,通过设置液压气缸可带动其中一个定位板移动,进而可调节两个定位板之间的间距,则用户可根据广告牌的大小进行

相应的调整,适用范围更广,灵活性更高,同时还设置驱动电机可通过转动组件带动定位板转动,进而可带动广告牌进行翻转,便于广告牌的前后两面均能够得到后期的处理,其次,通过设置连接块,连接块与限位杆之间设有减震弹簧,同时连接块一端的滑杆可在滑槽内滑动,则当定位板受力收缩的时候,减震弹簧可起到减震缓冲的效果,进而可对本装置起到一定的保护作用,最后,本装置还设有连接支腿,连接支腿上开设有螺纹孔,用户可取螺杆将连接支腿固定到所需位置处,提高本定位装置的适用范围。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种广告牌生产用定位装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型转动组件与定位板连接时的结构示意图;

[0016] 附图标记:1、底板;2、液压气缸;3、定位杆;4、第一连接板;5、第一伸缩杆;6、连接支腿;7、第二连接板;8、第二伸缩杆;9、转动组件;901、限位杆;902、滑槽;903、卡块;904、滑杆;905、减震弹簧;906、连接块;10、定位板;11、驱动电机;12、防滑垫。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0018] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0019] 在具体实施过程中,如图1所示,一种广告牌生产用定位装置,包括底板1,底板1的顶部一端可拆卸连接有第二连接板7,其中第二连接板7的顶部设有第二伸缩杆8,第二伸缩杆8的顶部内侧通过转动组件9连接有定位板10;底板1的顶部另一端设有第一连接板4,其中第一连接板4的底部可滑动在位于底板1上的定位杆3上,底板1底部中间位置处安装有液压气缸2,其中液压气缸2通过伸缩杆连接到第一连接板4;第一连接板4的顶部设有第一伸缩杆5,其中第一伸缩杆5的顶部内侧也通过转动组件9连接有定位板10,其中两个定位板10位于同一条水平线上。

[0020] 在使用的时候,首先将本装置安装到所需位置处,然后根据广告牌的大小,通过液压气缸2带动第一连接板4进行移动,则此时第一连接板4的底部两端在定位杆3的外侧滑动,从而带动第一伸缩杆5,进而带动相应定位板10进行移动,从而能够调节两个定位板10之间的间距,将广告牌置于两个定位板10之间,通过两个定位板10对其进行挤压固定即可;在使用的时候,用户可通过控制第一伸缩杆5和第二伸缩杆8调节广告牌的高度位置,同时还可通过转动组件9带动广告牌翻转,保证广告牌后期的加工处理更加稳定,且灵活性较高,适用范围较广。

[0021] 在具体实施过程中,如图1所示,底板1的底部两侧均设有连接支腿6,其中连接支腿6呈T型结构,连接支腿6上开设有螺纹孔。

[0022] 在使用的时候,用户可将连接支腿6固定到所需设备或者所需位置处,并通过螺杆将本固定装置进行固定,然后在利用本固定装置对广告牌进行定位即可。

[0023] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,转动组件9包含有限位杆901和连接块906,

其中限位杆901设在第一伸缩杆5或者第二伸缩杆8的内侧,限位杆901的内侧通过减震弹簧905连接到连接块906,且连接块906又连接到定位板10;连接块906之间的一侧还设有两根滑杆904,滑杆904的端部设有卡块903,其中两根滑杆904可滑动到限位杆901内部开设的滑槽902内。

[0024] 在使用的時候,两个定位板10从广告牌的两端对其进行挤压固定,此时定位板10受力,则压缩减震弹簧905,同时滑杆904滑动到滑槽902内,此时减震弹簧905的设置可起到减震缓冲的效果。

[0025] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,转动组件9包含有限位杆901和连接块906,其中限位杆901设在第一伸缩杆5或者第二伸缩杆8的内侧,限位杆901的内侧通过减震弹簧905连接到连接块906,且连接块906又连接到定位板10;限位杆901的一端贯穿第一伸缩杆5或者第二伸缩杆8并与设在第一伸缩杆5或者第二伸缩杆8上的驱动电机11传动连接。

[0026] 在使用的時候,用户可通过控制驱动电机11带动转动组件9转动,进一步的能够带动定位板10转动,从而能够驱动广告牌的翻转。

[0027] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,第一伸缩杆5和第二伸缩杆8的内部均设有轴承,轴承套接在相应的限位杆901外。

[0028] 在使用的時候,轴承的设置可对限位杆901进行保护。

[0029] 在具体实施过程中,如图1所示,定位板10上设有防滑垫12。

[0030] 在使用的時候,防滑垫12的设置可增大使得定位板10与广告牌之间的摩擦力,起到防滑的效果。

[0031] 本实用新型一种广告牌生产用定位装置的实施原理为:使用时,首先将本装置安装到所需位置处,然后根据广告牌的大小,通过液压气缸2带动第一连接板4进行移动,则此时第一连接板4的底部两端在定位杆3的外侧滑动,从而带动第一伸缩杆5,进而带动相应定位板10进行移动,从而能够调节两个定位板10之间的间距,将广告牌置于两个定位板10之间,通过两个定位板10对其进行挤压固定即可;在使用的時候,用户可通过控制第一伸缩杆5和第二伸缩杆8调节广告牌的高度位置,同时还可通过转动组件9带动广告牌翻转,保证广告牌后期的加工处理更加稳定,且灵活性较高,适用范围较广。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

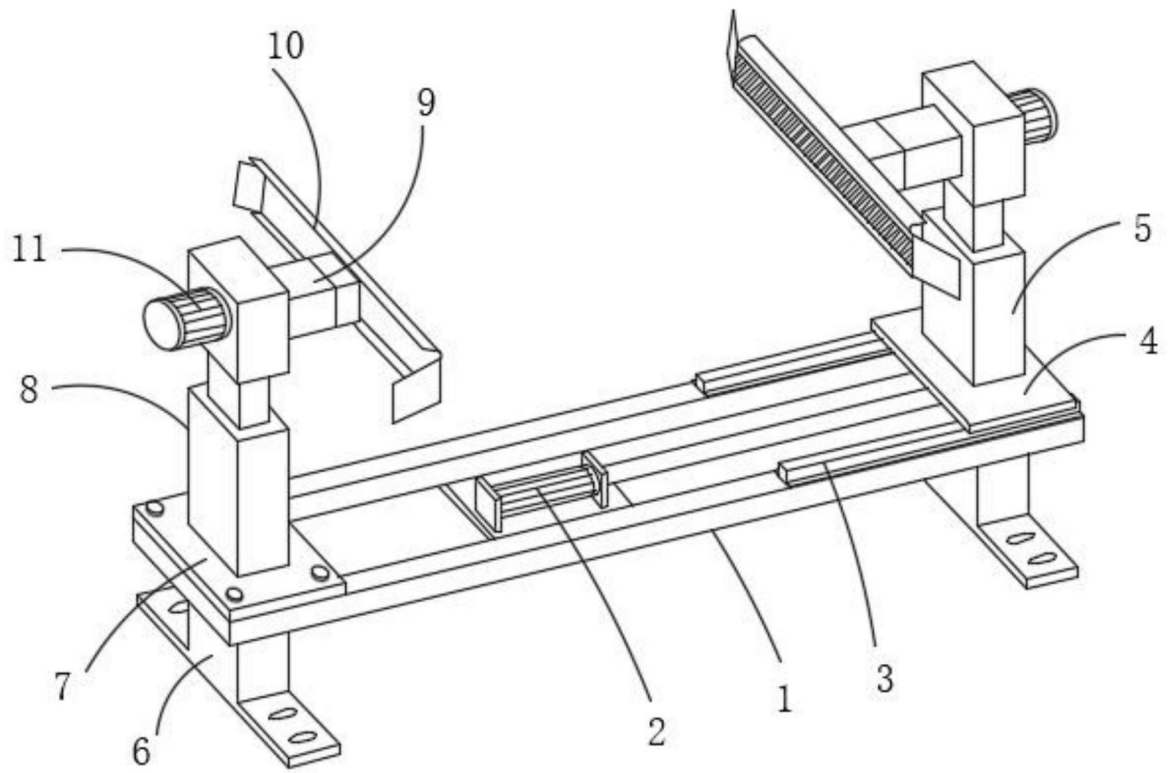


图1

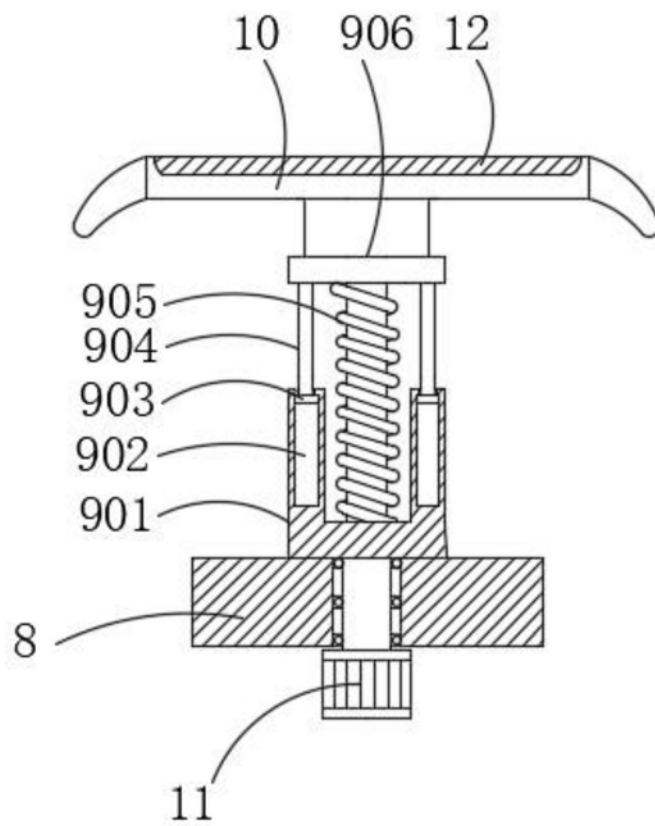


图2