



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496135 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201420791713. X

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 福建华冠光电有限公司

地址 350301 福建省福州市福清市融侨经济  
开发区(元洪路上郑)

(72) 发明人 金明焕

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限  
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

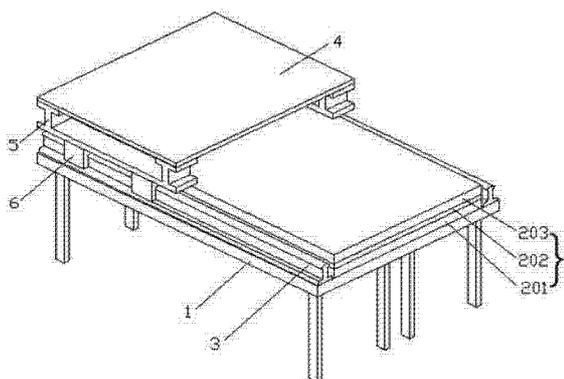
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

液晶面板偏光板贴付装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种液晶面板偏光板贴付装置,包括工作平台,工作平台上设置有缓冲层,工作平台两侧分别设有一导轨,工作平台上方设有一尺寸大于液晶面板的防尘板,防尘板两侧设有用于支撑防尘板的支撑架,支撑架下部设有可沿导轨前后滑移的滑块,以使防尘板沿工作平台长度方向前后滑移。该贴付装置不仅贴付时间短,生产效率高,而且投入成本低,适用范围广。



1. 一种液晶面板偏光板贴付装置,包括工作平台,其特征在于,所述工作平台上设置有缓冲层,所述工作平台左、右两侧分别设有一导轨,所述工作平台上方设有一尺寸大于液晶面板的防尘板,所述防尘板左、右两侧设有用于支撑所述防尘板的支撑架,所述支撑架下部设有可沿所述导轨前后滑移的滑块,以使所述防尘板沿所述工作平台长度方向前后滑移。

2. 根据权利要求 1 所述的液晶面板偏光板贴付装置,其特征在于,所述缓冲层由第一防静电缓冲垫、中间平板和第二防静电缓冲垫构成,所述第一防静电缓冲垫设置于所述工作平台上,所述中间平板设置于所述第一防静电缓冲垫上,所述第二防静电缓冲垫设置于所述中间平板上。

3. 根据权利要求 2 所述的液晶面板偏光板贴付装置,其特征在于,所述中间平板为钢化玻璃板。

4. 根据权利要求 1 所述的液晶面板偏光板贴付装置,其特征在于,所述防尘板为钢化玻璃板。

## 液晶面板偏光板贴付装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶面板生产技术领域,特别涉及一种液晶面板偏光板贴付装置。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,一般采用半自动设备在液晶面板上贴付偏光板,其大致方法为:在人机界面上设定欲操作的 LCD 面板及规格,并启动设备的半自动模式;将偏光板放置于偏光板载台上,定位吸着,将面板放置于面板载台上,定位吸着,并做好清洁;剥离偏光板保护膜后,按下自动贴付按钮;在贴付完成后,面板载台回至原点并破真空;最后,人工取下 LCD 面板并做面板检测。该贴付设备存在的缺点是:1、操作流程过于繁琐,单片作业时间过长,严重影响产能及业务交期时间;2、最大工作尺寸有限,无法生产大尺寸液晶面板;3、该类半自动设备价格昂贵,成本回收周期过长。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液晶面板偏光板贴付装置,该贴付装置不仅贴付时间短,生产效率高,而且投入成本低,适用范围广。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种液晶面板偏光板贴付装置,包括工作平台,所述工作平台上设置有缓冲层,所述工作平台左、右两侧分别设有一导轨,所述工作平台上方设有一尺寸大于液晶面板的防尘板,所述防尘板左、右两侧设有用于支撑所述防尘板的支撑架,所述支撑架下部设有可沿所述导轨前后滑移的滑块,以使所述防尘板沿所述工作平台长度方向前后滑移。

[0005] 进一步的,所述缓冲层由第一防静电缓冲垫、中间平板和第二防静电缓冲垫构成,所述第一防静电缓冲垫设置于所述工作平台上,所述中间平板设置于所述第一防静电缓冲垫上,所述第二防静电缓冲垫设置于所述中间平板上。

[0006] 进一步的,所述中间平板为钢化玻璃板。

[0007] 进一步的,所述防尘板为钢化玻璃板。

[0008] 本实用新型的有益效果是提供了一种液晶面板偏光板贴付装置,克服了现有技术单片作业时间长,适用范围有限,前期设备投入高昂等缺点,不仅易于操作,缩短了单片贴付时间,提高了生产效率,而且大幅度降低了前期设备投入成本,有利于快速回收成本。此外,本实用新型只要工作平台足够大,即可生产贴付足够大的液晶面板,大大降低了最大工作尺寸的限制,从而可根据客户需求,随时切换机种,随时生产,具有很强的实用性和适应性。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的装置结构示意图。

[0010] 图中,1- 工作平台,2- 缓冲层,201- 第一防静电缓冲垫,202- 中间平板,203- 第二

防静电缓冲垫,3- 导轨,4- 防尘板,5- 支撑架,6- 滑块。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 本实用新型的液晶面板偏光板贴付装置,如图 1 所示,包括工作平台 1,工作平台 1 上设置有缓冲层 2,工作平台 1 左、右两侧分别设有导轨 3,工作平台 1 上方设有尺寸大于液晶面板的防尘板 4,防尘板 4 左、右两侧设有用于支撑防尘板 4 的支撑架 5,支撑架 5 下部设有可沿导轨 3 前后滑移的滑块 6,以使防尘板 4 沿工作平台 1 长度方向前后滑移。

[0013] 在本实施例中,缓冲层 2 由第一防静电缓冲垫 201、中间平板 202 和第二防静电缓冲垫 203 构成,第一防静电缓冲垫 201 设置于工作平台 1 上,中间平板 202 设置于第一防静电缓冲垫 201 上,第二防静电缓冲垫 203 设置于中间平板 202 上。其中,中间平板 202、防尘板 4 均为钢化玻璃板。

[0014] 本实用新型的液晶面板偏光板贴付装置工作时,首先将液晶面板置于工作平台 1 的缓冲层 2 上,并移动防尘板 4 使其位于液晶面板的正上方,以防止粉尘颗粒落到液晶面板上;接着将偏光板放置在防尘板 4 上,并剥离偏光板一侧边的保护膜;接着将偏光板剥离保护膜的这一侧边与液晶面板的侧边对位,然后将其贴付在液晶面板上并预压合;而后向一侧移动防尘板 4 并不断剥离偏光板上的保护膜,同时通过滚轮不断将偏光板贴合在液晶面板上,直至贴付完成。

[0015] 以上是本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型技术方案所作的改变,所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时,均属于本实用新型的保护范围。

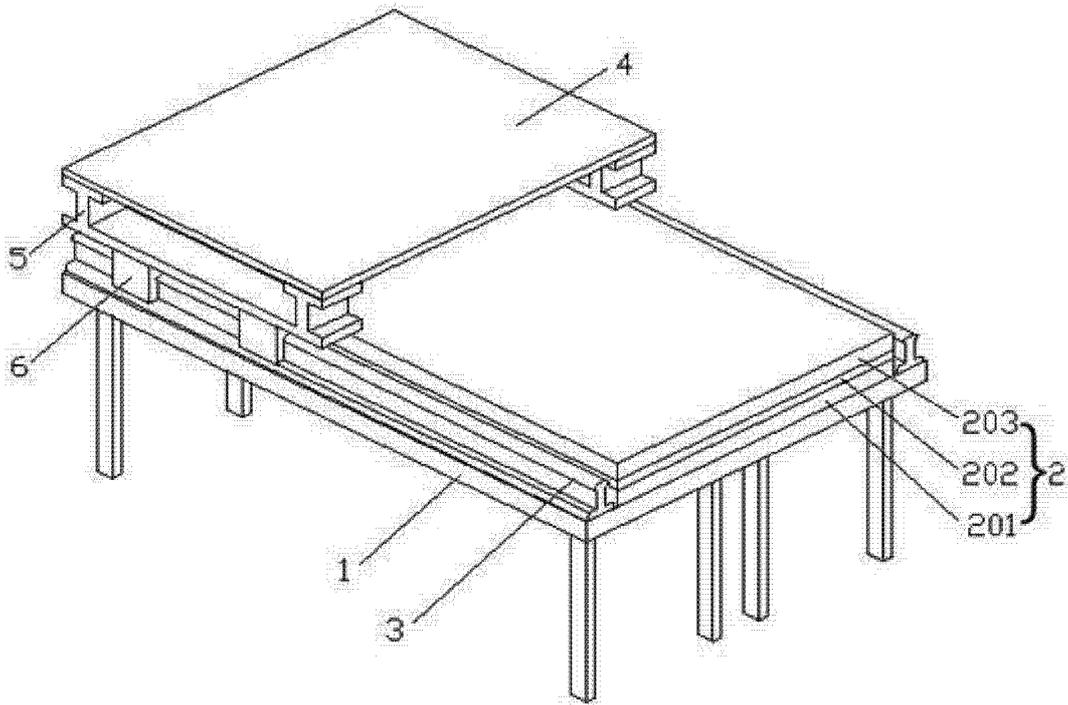


图 1

专利名称(译)	液晶面板偏光板贴付装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204496135U</a>	公开(公告)日	2015-07-22
申请号	CN201420791713.X	申请日	2014-12-16
[标]发明人	金明焕		
发明人	金明焕		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	蔡学俊		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种液晶面板偏光板贴付装置，包括工作平台，工作平台上设置有缓冲层，工作平台两侧分别设有一导轨，工作平台上方设有一尺寸大于液晶面板的防尘板，防尘板两侧设有用于支撑防尘板的支撑架，支撑架下部设有可沿导轨前后滑移的滑块，以使防尘板沿工作平台长度方向前后滑移。该贴付装置不仅贴付时间短，生产效率高，而且投入成本低，适用范围广。

