



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202388378 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120518875. 2

(22) 申请日 2011. 12. 13

(73) 专利权人 宸阳光电科技(厦门) 有限公司  
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区信息  
光电园

(72) 发明人 徐美健 林义煽 王碧玮

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有  
限公司 35203  
代理人 李宁 唐绍烈

(51) Int. Cl.  
B24B 41/06(2012. 01)

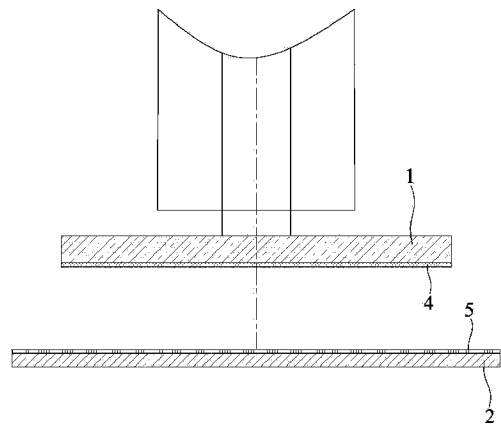
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具

(57) 摘要

本实用新型公开一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,在玻璃抛光机的上磨盘固定一层用作上磨盘抛光轮的菜瓜布,在玻璃抛光机的下磨盘上固定一层用作抛光垫的硅胶治具。本实用新型简化人力,循环利用物料,不会造成浪费,又可以返修各类外观不良玻璃,可广泛应用于各种触控屏领域。



1. 一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,其特征在于:在玻璃抛光机的上磨盘固定一层用作上磨盘抛光轮的菜瓜布,在玻璃抛光机的下磨盘上固定一层用作抛光垫的硅胶治具。

2. 如权利要求 1 所述的一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,其特征在于:菜瓜布通过不锈钢丝固定在上磨盘上。

3. 如权利要求 1 所述的一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,其特征在于:菜瓜布的尺寸与上磨盘相同。

4. 如权利要求 1 所述的一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,其特征在于:硅胶治具上贴合用以固定住玻璃的卡槽。

## 一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃表面抗眩处理的技术领域,特指一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具。

### 背景技术

[0002] 在玻璃表面抗眩处理的技术,是指通过喷涂方式将药液均匀地喷涂在触控玻璃表面而达到抗眩的目的,但喷涂过程中经常有各类外观不良产生,需要对触控玻璃表面进行返修处理。例如,在表面电容式触控玻璃表面做抗眩涂膜处理后,喷涂后会产生 10% ~ 20% 的外观不良的玻璃表面需要反洗,因而需要人工手洗返修,具有如下缺点:

[0003] 一、人工手洗返修,需要投入人力,而且返修的时间长,致使返修的成本高;

[0004] 二、人工手洗返修,需要投入大量研磨粉、清洗剂,且不可回收,造成浪费;

[0005] 三、在高温烧结后才检视出来的不良玻璃无法人工手洗返修,造成浪费;

[0006] 继而有业者开发出一种抛光磨盘,如图 1 所示,一般厂商使用的抛光机是在抛光机的上磨盘 1 和下磨盘 2 上使用羊毛毡 3 作为抛光轮,但此种结构具有如下缺点:

[0007] 一、羊毛毡极易造成玻璃表面划伤,不能适用于所有种类玻璃;

[0008] 二、使用羊毛毡作为抛光轮,成本较高。

[0009] 因此,本发明人对此做进一步研究,研发出一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,本案由此产生。

### 实用新型内容

[0010] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,简化人力,可以返修各类外观不良玻璃,可广泛应用于各种触控屏领域。

[0011] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0012] 一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,在玻璃抛光机的上磨盘固定一层用作上磨盘抛光轮的菜瓜布,在玻璃抛光机的下磨盘上固定一层用作抛光垫的硅胶治具。

[0013] 进一步,菜瓜布通过不锈钢丝固定在上磨盘上。

[0014] 进一步,菜瓜布的尺寸与上磨盘相同。

[0015] 进一步,硅胶治具上贴合用以固定住玻璃的卡槽。

[0016] 采用上述方案后,本实用新型,与现有技术相比,具有以下优点:

[0017] 一、使用机械来抛光返修玻璃表面,简化人力,节省成本;

[0018] 二、用柔软的菜瓜布作为材料,可有效防止玻璃被划伤;

[0019] 三、下磨盘采用硅胶材料用以平整柔软处理,定位以及更换不同尺寸玻璃更加方便;

[0020] 四、可针对不同类型的返修玻璃,做到玻璃表面涂膜被抛光干净、并无划痕等不良外观。

## 附图说明

[0021] 图 1 是现有技术抛光磨盘的示意图；

[0022] 图 2 是本实用新型的示意图

[0023] 图 3 是本实用新型卡槽的示意图。

[0024] 标号说明

[0025]	上磨盘 1	下磨盘 2	羊毛毡 3
[0026]	菜瓜布 4	硅胶治具 5	卡槽 51。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0028] 如图 2 所示,本实用新型揭示的一种玻璃表面抗眩涂膜的抛光返修夹具,在玻璃抛光机的上磨盘 1 固定一层用作上磨盘 2 抛光轮的菜瓜布 4。(菜瓜布是百洁布的另一种称法,工业用百洁布通常供手工或机器使用,专业、高效、便洁,极大地节省了表面处理的繁杂度。)

[0029] 在玻璃抛光机的下磨盘 2 上固定一层用作抛光垫的硅胶治具 5,保证抛光轮上面的平整度、柔软性及易清理。

[0030] 进一步,菜瓜布 4 通过不锈钢丝固定在上磨盘 1 上。用不锈钢丝穿过菜瓜布 4,再绕到上磨盘 1 上端锁紧套牢即可,操作简单。

[0031] 进一步,菜瓜布 4 的尺寸与上磨盘 1 相同,在菜瓜布 4 完全覆盖上磨盘 1 的情况下,使用效果佳。

[0032] 如图 3 所示,进一步,硅胶治具 5 上贴合用以固定住玻璃的卡槽 51。在本实施例中,硅胶治具 5 和卡槽 51 通过双面胶来贴合,操作方便简单。使用硅胶材料的治具,在定位或者更换不同尺寸玻璃时,更加方便。

[0033] 在返修过程中,本实用新型与研磨液供给装置配合使用,由上磨盘 1 和菜瓜布 4 组成的上工作台,由下磨盘 2 和硅胶治具 5 组成的下工作台,在上下工作台之间设有研磨液供给装置,研磨液由研磨粉与清洗剂调配制成,电磁泵在上下工作台之间供给研磨液供玻璃抛光处理,并有回流系统,达到物料的真正循环利用,不造成浪费。

[0034] 通过调节不同的参数,如上磨盘 1 转速、下磨盘 2 转速、压力或抛光时间,以针对不同类型的返修玻璃,做到玻璃表面涂膜被抛光干净、并无划痕等不良外观,可广泛应用于各种触控屏领域。

[0035] 本实用新型采用独有的防玻璃划伤技术,用柔软的菜瓜布及硅胶用来抛光极易受到划伤的电子玻璃,既可以保护电子层不受到划伤,又能将玻璃表面的药液抛干净。

[0036] 上述仅为本实用新型的一个具体实施例,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

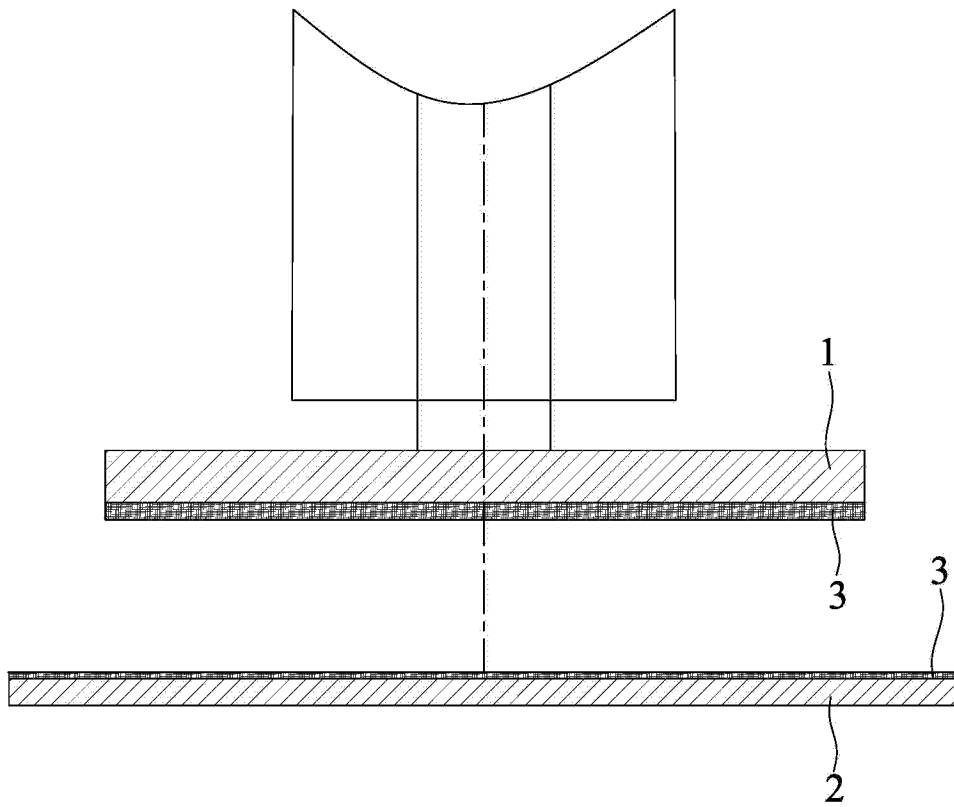


图 1

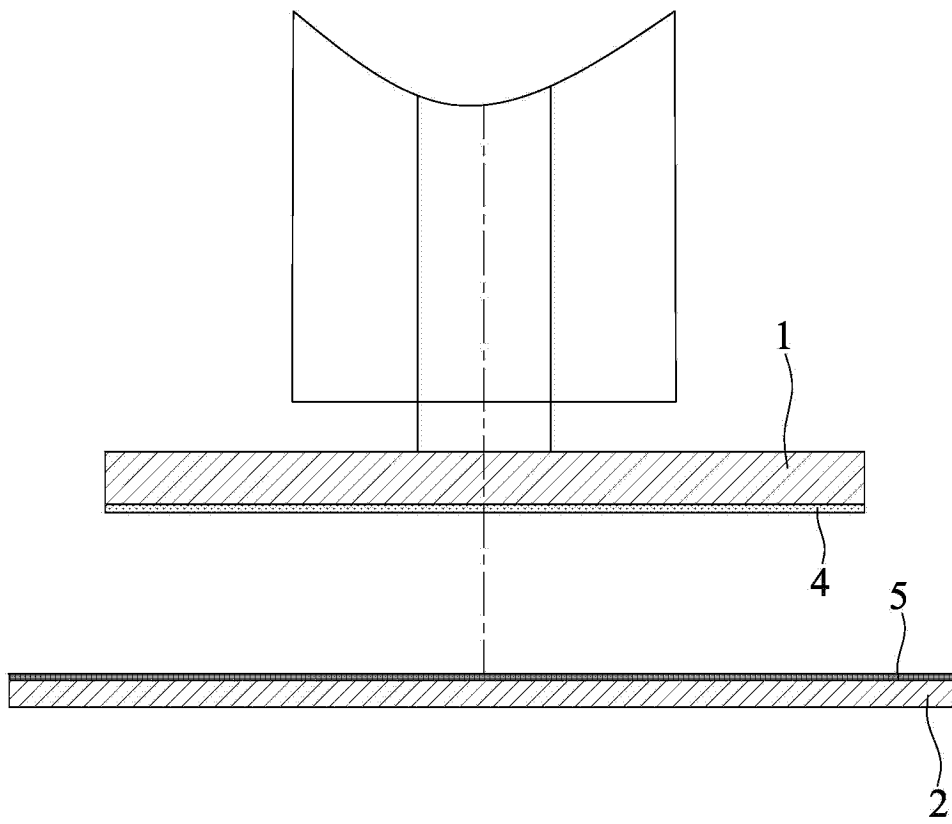


图 2

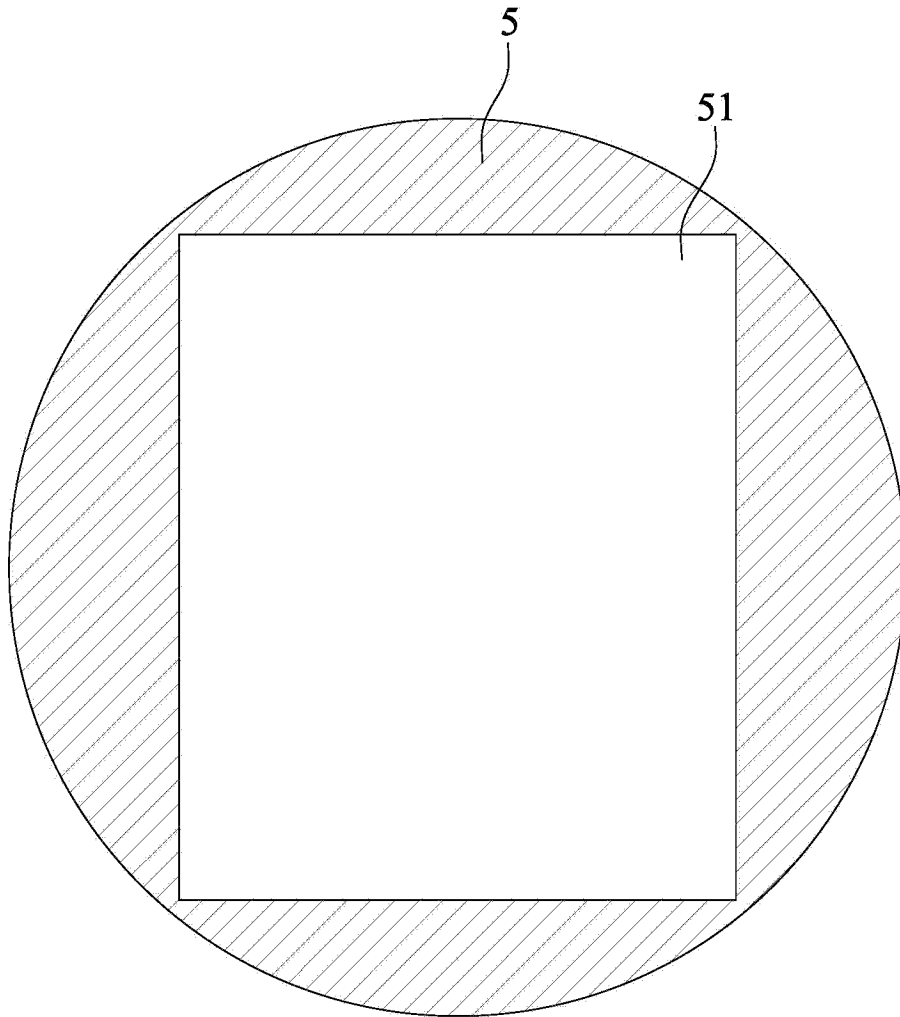


图 3