



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104229192 B

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201410449439.2

JP S58161951 A,1983.09.26,

(22)申请日 2014.09.05

CN 203267303 U,2013.11.06,

CN 202242224 U,2012.05.30,

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104229192 A

审查员 王迪

(43)申请公布日 2014.12.24

(73)专利权人 上海斐讯数据通信技术有限公司

地址 201616 上海市松江区思贤路3666号

(72)发明人 谭晓

(51)Int.Cl.

B65B 33/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 102152595 A,2011.08.17,

CN 102152595 A,2011.08.17,

CN 202640862 U,2013.01.02,

CN 102398389 A,2012.04.04,

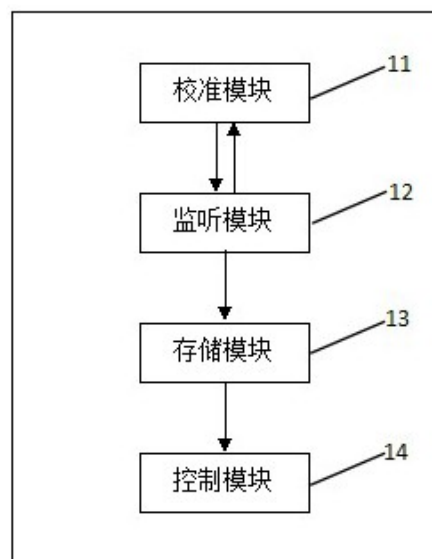
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种移动终端贴膜系统及贴膜方法

(57)摘要

本发明提供了一种移动终端贴膜系统及贴膜方法,所述移动终端贴膜系统包括校准模块、监听模块、存储模块、控制模块。通过本发明提供的移动终端贴膜系统可应用于移动终端贴膜的全过程,根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线,校准所述移动终端屏幕的贴膜位置,有效地解决了用户自行贴膜校对不准的问题,提高贴膜效率,降低贴膜成本,实现完美贴膜。



1. 一种移动终端贴膜系统,其特征在于,包括:

校准模块,用以校准移动终端贴膜的位置,使其不发生偏移;所述移动终端的校准模块,其界面包括:校准点及中间分割线;

监听模块,用以监听所述移动贴膜的校准情况,并向存储模块反馈校准结果;

存储模块,用以存储所述移动终端贴膜的校准结果,并反馈给控制模块;

控制模块,用以辅助用户进行所述移动终端的贴膜操作。

2. 一种移动终端贴膜方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、开启移动终端贴膜系统;

S2、利用所述移动终端贴膜的除尘膜层清除屏幕灰尘,使其无尘化;

S3、根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线,校准所述移动终端屏幕半边的贴膜位置;

S4、校准成功后,按住校准好的一边,从中间将所述移动终端贴膜的一半离型膜层撕开,再将所述移动终端屏幕的半面膜贴好,将所述移动终端贴膜的另外一半离型膜层撕开,将剩下的半面膜贴好。

3. 根据权利要求2所述的移动终端贴膜方法,其特征在于,所述移动终端贴膜包括依次连接的三层:上层为除尘膜层,中间层为保护膜层,底层为具有中间分割开的离型膜层。

4. 根据权利要求2或3所述的移动终端贴膜方法,其特征在于,所述移动终端贴膜的离型膜层在所述其中间分割的两侧均匀分布着校准点。

5. 根据权利要求2所述的移动终端贴膜方法,其特征在于,所述步骤S3进一步包括以下步骤:

S31、所述移动终端贴膜对所述移动终端进行影像拾取,即在校准模块的界面上,拾取所述移动终端的基本校准点;

S32、对所述移动终端贴膜进行影像检验。

一种移动终端贴膜系统及贴膜方法

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端外围配件技术领域,尤其涉及一种移动终端贴膜系统及贴膜方法。

背景技术

[0002] 移动终端是人们日常生活中不可缺少的通讯、娱乐设备。而在使用移动终端的过程中,往往会造成移动终端的磨损,尤其是移动终端的屏幕,经过长期使用会留下若干划痕,影响其美观及使用效果。

[0003] 为了防止移动终端屏幕磨损,需要在屏幕上贴上一层保护膜,用户在自行贴膜时,很难贴准,想要将贴膜贴的完美,常常需要寻求专业人士的帮忙,这样就导致了贴膜成本大大增加。

[0004] 现有技术主要从移动贴膜的材料和结构或物理辅助工具着手,能够改善手工贴膜的质量,但对于普通用户却不够实用,且因为成本过高,贴膜效率很低,最终还是难以实现用户自行完美贴膜。

发明内容

[0005] 鉴于上述,本发明提供了一种移动终端贴膜系统及贴膜方法。

[0006] 一种移动终端贴膜系统,包括:

[0007] 校准模块,用以校准移动终端贴膜的位置,使其不发生偏移;

[0008] 监听模块,用以监听所述移动贴膜的校准情况,并向存储模块反馈校准结果;

[0009] 存储模块,用以存储所述移动终端贴膜的校准结果,并反馈给控制模块;

[0010] 控制模块,用以辅助用户进行所述移动终端的贴膜操作。

[0011] 进一步的,所述校准模块的界面由校准点及中间分割线构成。

[0012] 本发明还提供了一种移动终端贴膜方法,包括以下步骤:

[0013] S1、开启移动终端贴膜系统;

[0014] S2、利用所述移动终端贴膜的除尘膜层清除屏幕灰尘,使其无尘化;

[0015] S3、根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线,校准所述移动终端屏幕半边的贴膜位置;

[0016] S4、校准成功后,按住校准好的一边,从中间将所述移动终端贴膜的一半离型膜层撕开,再将所述移动终端屏幕的半面膜贴好,将所述移动终端贴膜的另外一半离型膜层撕开,将剩下的半面膜贴好。

[0017] 进一步的,所述移动终端贴膜包括依次连接的三层:上层为除尘膜层,中间层为保护膜层,底层为具有中间分割开的离型膜层。

[0018] 进一步的,所述移动终端贴膜的离型膜层在所述其中间分割的两侧均匀分布着校准点。

[0019] 进一步的,所述步骤S3进一步包括以下步骤:

[0020] S31、所述移动终端贴膜对所述移动终端进行影像拾取，即在所述移动终端的界面上拾取所述移动终端的校准点影像及中间分割线影像；

[0021] S32、所述移动终端贴膜系统对贴膜进行影像检验。

[0022] 本发明提供了一种移动终端贴膜系统及贴膜方法，所述移动终端贴膜系统包括校准模块、监听模块、存储模块、控制模块。通过本发明提供的移动终端贴膜系统可应用于移动终端贴膜的全过程，根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线，校准所述移动终端屏幕的贴膜位置，有效地解决了用户自行贴膜校对不准的问题，提高贴膜效率，降低贴膜成本，实现完美贴膜。

附图说明

[0023] 此处所说明的附图用来提供对发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

[0024] 图1是本发明移动终端贴膜系统的模块示意图；

[0025] 图2是本发明移动终端贴膜方法的流程示意图；

[0026] 图3是本发明移动终端贴膜的离型膜层的结构示意图；

[0027] 图4是应用于贴膜系统的移动终端界面示意图。

具体实施方式

[0028] 现有技术主要从移动终端贴膜的材料、结构或是物理辅助工装着手，改善手工贴膜的质量，但对于普通用户还是难以实现完美贴膜。

[0029] 为了解决上述问题，本发明提供了一种移动终端贴膜系统及贴膜方法，下面结合附图，对本发明的实施例进行说明。

[0030] 图1是本发明移动终端贴膜系统的模块示意图，如图1所示，包括：

[0031] 校准模块11，用以校准移动终端贴膜的位置，使其不发生偏移；

[0032] 监听模块12，用以监听所述移动贴膜的校准情况，并向存储模块13反馈校准结果；

[0033] 存储模块13，用以存储所述移动终端贴膜的校准结果，并反馈给控制模块14；

[0034] 控制模块14，用以辅助用户进行所述移动终端的贴膜操作。

[0035] 进一步的，所述移动终端校准模块的界面由基本校准点及中间分割线构成。

[0036] 图2是本发明移动终端贴膜方法的流程示意图，如图2所示，包括以下步骤：

[0037] S1、开启移动终端贴膜系统；

[0038] S2、利用所述移动终端贴膜的除尘膜层清除屏幕灰尘，使其无尘化；

[0039] S3、根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线，校准所述移动终端屏幕半边的贴膜位置；

[0040] S4、校准成功后，按住校准好的一边，从中间将所述移动终端贴膜的一半离型膜层撕开，再将所述移动终端屏幕的半面膜贴好，将所述移动终端贴膜的另外一半离型膜层撕开，将剩下的半面膜贴好。

[0041] 图3是本发明移动终端贴膜的离型膜层的结构示意图，移动终端贴膜通常包括依次连接的三层，中间层为保护膜层，上层为除尘膜层，底层为离型膜层。如图3所示，在本发明实施例中，所述移动终端贴膜的离型膜层是中间分割开及在分割的两侧均匀分布着校准

点,用以校准贴膜过程中的影像拾取。

[0042] 在本发明实施例中,所述步骤S3进一步包括以下步骤:

[0043] S31、所述移动终端贴膜对所述移动终端进行影像拾取,即在校准模块的界面上,拾取所述移动终端的基本校准点;

[0044] S32、对所述移动终端贴膜进行影像检验。

[0045] 图4是应用于贴膜系统的移动终端界面示意图,如图4所示,开启移动终端的贴膜系统,会出现校准界面,包括屏幕中间的分割线及若干校准点,在贴膜过程中移动终端拾取该分割线及校准点的影像,校准成功后进行贴膜操作。

[0046] 本发明实施例中,所述影像拾取时,可以是拾取所述移动终端界面上中间分割线及分割线两侧的四点、五点或六点的影像,以达到校准的目的。

[0047] 本发明提供了一种移动终端贴膜系统及贴膜方法,所述移动终端贴膜系统包括校准模块、监听模块、存储模块、控制模块。通过本发明提供的移动终端贴膜系统可应用于移动终端贴膜的全过程,根据所述移动终端贴膜系统的界面校准点及中间分割线,校准所述移动终端屏幕的贴膜位置,有效地解决了用户自行贴膜校对不准的问题,提高贴膜效率,降低贴膜成本,实现完美贴膜。

[0048] 以上仅表达了本发明的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

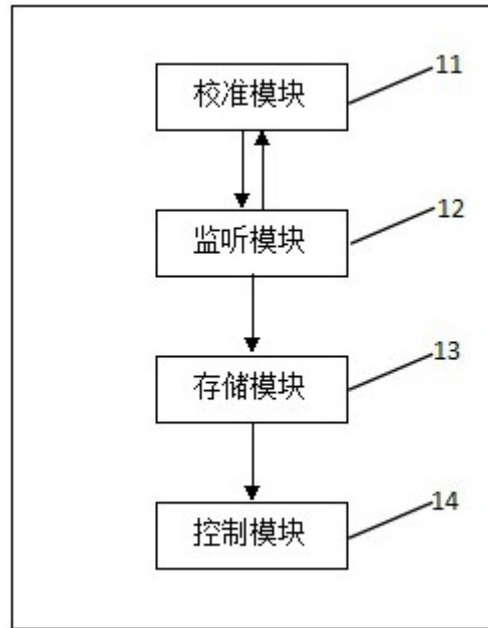


图1

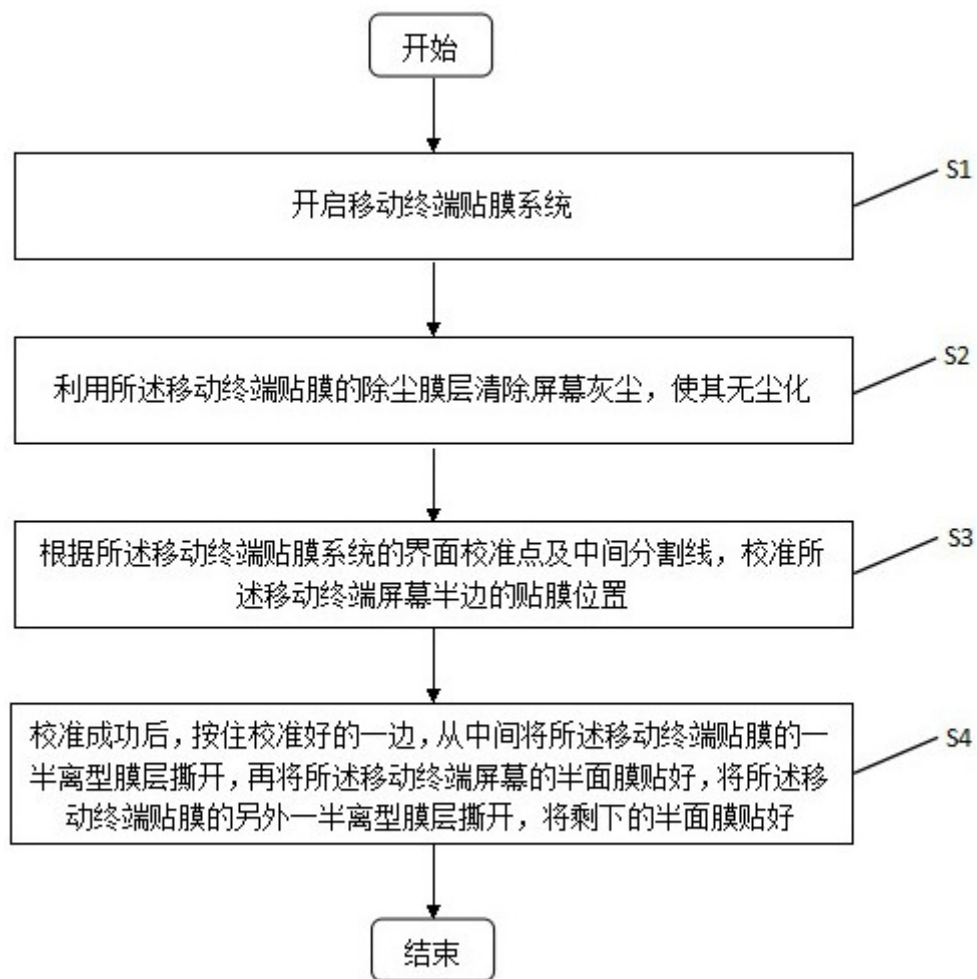


图2

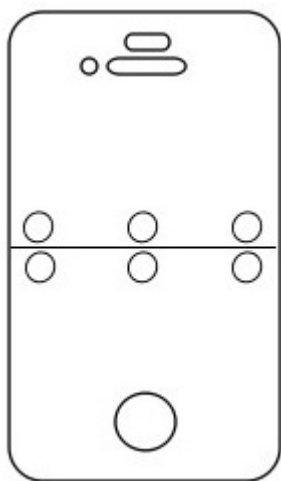


图3

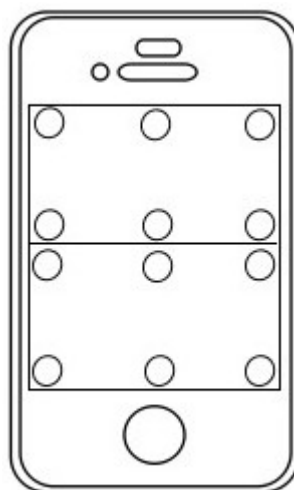


图4