



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204672525 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520329004. 4

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 深圳惠科精密工业有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
石龙社区石龙居委民营路惠科工业园
4 栋

(72) 发明人 章继波

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 郑学伟

(51) Int. Cl.

B05C 13/02(2006. 01)

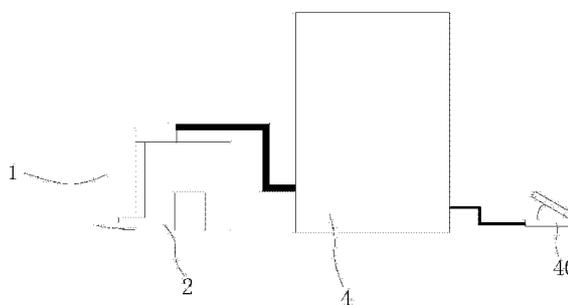
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于操作的手机按键点胶治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于操作的手机按键点胶治具,其包括本体,所述的本体下表面具有与手机壳体造型匹配模型部;所述的模型部的外侧壁设置有吸气孔,于所述的本体上设置有与吸气孔连通的气孔,所述的气孔通过吸气接头与外部的真空发生器连通;且所述的真空发生器的控制开关为脚踏开关。本实用新型采用上述技术方案后,本实用新型在治具本体的外侧壁设置有吸气孔,该吸气孔与本体上的气孔连通,通过真空发生器由气孔向外抽气,从而令吸气孔产生负压,可以将按键吸附住,从而对按键起到定位的功效,这样在点胶作业时,按键就不会发生掉落。同时使用者可以通过脚控制真空发生器,双手进行点胶作业,进一步提升工作效率,并且操控简单。



1. 一种便于操作的手机按键点胶治具,包括:本体(2),所述的本体(2)下表面具有与手机壳体造型匹配的模型部(22);

其特征在于:所述的模型部(22)的外侧壁设置有吸气孔(24),于所述的本体(2)上设置有与吸气孔(24)连通的气孔(25),所述的气孔(25)通过吸气接头与外部的真空发生器(4)连通;且所述的真空发生器(4)的控制开关为脚踏开关(40)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于操作的手机按键点胶治具,其特征在于:所述的本体(2)与一固定座(1)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于操作的手机按键点胶治具,其特征在于:所述的本体(2)下表面成型有一缺口(24),所述的模型部(22)位于缺口的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种便于操作的手机按键点胶治具,其特征在于:所述模型部(22)向外延伸形成一凸台(23),所述的固定座(1)上成型有与凸台(23)匹配的阶梯部(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于操作的手机按键点胶治具,其特征在于:所述的模型部(22)设置吸气孔(24)的位置向上隆起形成一凸起部(241),所述的吸气孔(24)沿凸起部(241)向内延伸并于气孔(25)的通道连通。

6. 根据权利要求2所述的一种便于操作的手机按键点胶治具,其特征在于:所述的固定座(1)上开设有安装通孔(11),所述的本体(2)上对应安装通孔(11)的位置设置有螺纹孔(21),紧固螺钉穿过安装通孔(11)后与螺纹孔(21)连接。

一种便于操作的手机按键点胶治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机生产设备技术领域,尤其涉及一种便于操作的手机按键点胶治具。

背景技术

[0002] 一般的手机侧面均设置有按键,用于对手机进行功能选择或操控。这种侧面具有按键的手机外壳机在制作过程中,都需要使用专用的治具,以对手机外壳进行定位。但是由于手机外壳的造型一般并不规则,同时按键的体积也非常小,即便是采用治具对手机外壳进行定位,但是在对手机按键进行点胶作业中仍存在按键掉落的情况。

[0003] 通常,这种侧面设置按键的手机的盖体一侧开设有供按键显露的通孔,按键由内向外插入该通孔处,然后通过点胶头对按键位置进行点胶作业。但是由于按键与通孔的装配较为松散,体积细小的按键很容易由通孔内掉落,导致无法顺利完成点胶作业。

[0004] 本发明人设想在治具上对应按键的位置增设吸气孔,通过抽真空的方式将按键吸附在治具上,从而解决上述问题。在点胶过程中,操作人员的双要操控点胶机构,无法去触发真空发生器的操控开关,但是如果不关闭真空发生器,按键就会一直吸附在治具上,无法固定在手机壳体上。当然,也可采用延时开关的方式解决这一问题,但是延时开关的问题是时间限制在指定时间内,而不同的操作者的数量程度不一样,使用延时无法针对不同的操作者进行调整

[0005] 针对以上情况,本发明人对现有的手机治具进行改良,以克服上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题就在于克服现有技术中的不足,提供一种便于操作的手机按键点胶治具。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:一种便于操作的手机按键点胶治具包括:本体,所述的本体下表面具有与手机壳体造型匹配模型部;所述的模型部的外侧壁设置有吸气孔,于所述的本体上设置有与吸气孔连通的气孔,所述的气孔通过吸气接头与外部的真空发生器连通;且所述的真空发生器的控制开关为脚踏开关。

[0008] 优选地,所述的本体与一固定座固定连接。

[0009] 优选地,上述技术方案中,所述的本体下表面成型有一缺口,所述的模型部位于缺口的一侧。

[0010] 优选地,上述技术方案中,所述模型部向外延伸形成一凸台,所述的固定座上成型有与凸台匹配的阶梯部。

[0011] 优选地,上述技术方案中,所述的模型部设置吸气孔的位置向上隆起形成一凸起部,所述的吸气孔沿凸起部向内延伸并于气孔的通道连通。

[0012] 优选地,上述技术方案中,所述的固定座上开设有安装通孔,所述的本体上对应安装通孔的位置设置有螺纹孔,紧固螺钉穿过安装通孔后与螺纹孔连接。

[0013] 本实用新型采用上述技术方案后,其有益效果是:

[0014] 首先,本实用新型在治具本体的外侧壁设置有吸气孔,该吸气孔与本体上的气孔连通,通过真空发生器由气孔向外抽气,从而令吸气孔产生负压,可以将按键吸附住,从而对按键起到定位的功效,这样在点胶作业时,按键就不会发生掉落。

[0015] 其次,为了进一步提升操控性,所述的真空发生器的控制开关为脚踏开关。这样使用者可以通过脚控制真空发生器,双手进行点胶作业,进一步提升工作效率,并且操控简单。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例中本体与固定座装配后的立体图;

[0018] 图3是本实用新型实施例中本体与固定座的立体分解图;

[0019] 图4是本实用新型实施例与手机壳体配合的立体图。

[0020] 附图标记:

[0021] 固定座1;

[0022] 安装通孔11,

[0023] 阶梯部12,

[0024] 本体2;

[0025] 螺纹孔21,

[0026] 模型部22,

[0027] 凸台23,

[0028] 吸气孔24,

[0029] 凸起部241

[0030] 气孔25,

[0031] 缺口26

[0032] 手机壳体3,

[0033] 按键31;

[0034] 真空发生器4,

[0035] 脚踏开关40;

[0036] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0037] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以

特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 此外,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 参照图 1 至图 4 所示,本实施例为一种便于操作的手机按键点胶治具,其包括:固定座 1 和与固定座 1 固定链接的本体 2。

[0041] 固定座 1 用于与本体 2 连接,同时通过固定座 1 将本体 2 固定连接到其他设备或者机构中。同时,由于手机的造型可以,可以根据不同的生产需求,固定座 1 与不同规格的本体 2 连接。这样便于更换、拆卸。

[0042] 结合图 4 所示,所述的本体 2 下表面具有与手机壳体 3 造型匹配的模型部 22。模型部 22 的下表面造型与手机壳体 3 内表面相互吻合,这样通过模型部 22 与手机壳体 3 的配合,可以对手机壳体 3 形成稳固的定位。

[0043] 所述的模型部 22 的外侧壁设置有吸气孔 24,于所述的本体 2 上设置有与吸气孔 24 连通的气孔 25。所述的模型部 22 设置吸气孔 24 的位置向上隆起形成一凸起部 241,所述的吸气孔 24 沿凸起部 241 向内延伸并于气孔 25 的通道连通。

[0044] 所述模型部 22 向外延伸形成一凸台 23,所述的固定座 1 上成型有与凸台 23 匹配的阶梯部 12。

[0045] 另外,所述的本体 2 下表面成型有一缺口 24,所述的模型部 22 位于缺口的一侧。

[0046] 具体使用时,本实施例中,所述的气孔 25 通过吸气接头与外部的真空发生器 4 连通。通过真空发生器 4 对气孔 25 抽气,从而令吸气孔 24 处形成负压,将按键 31 吸附住,从而对按键 31 起到定位的功效,这样在点胶作业时,按键 31 就不会发生掉落。

[0047] 为了进一步的提升操控性,所述的真空发生器 4 的控制开关为脚踏开关 40。这样使用者可以通过脚控制真空发生器 4,双手进行点胶作业,进一步提升工作效率,并且操控简单。

[0048] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0049] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

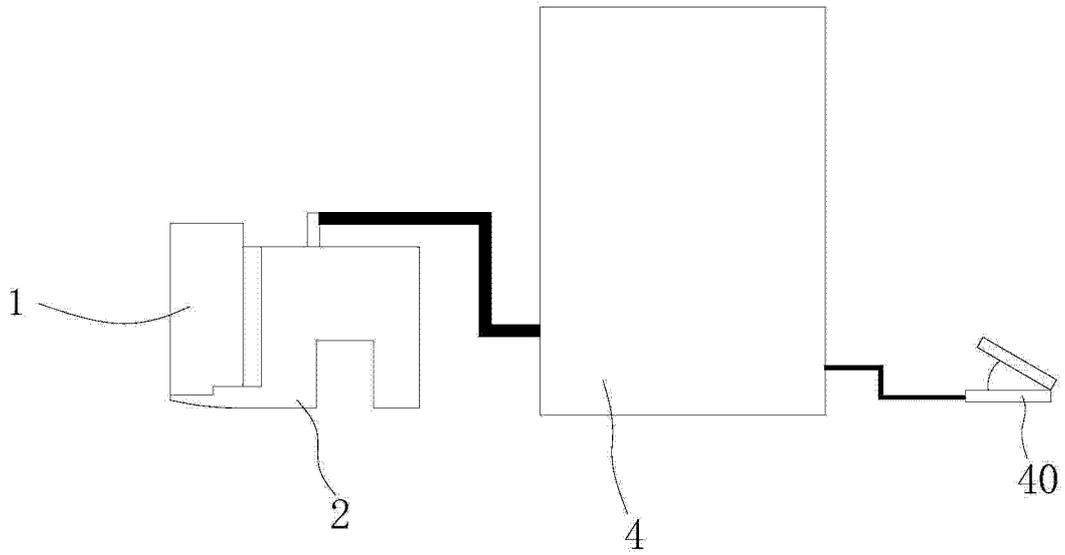


图 1

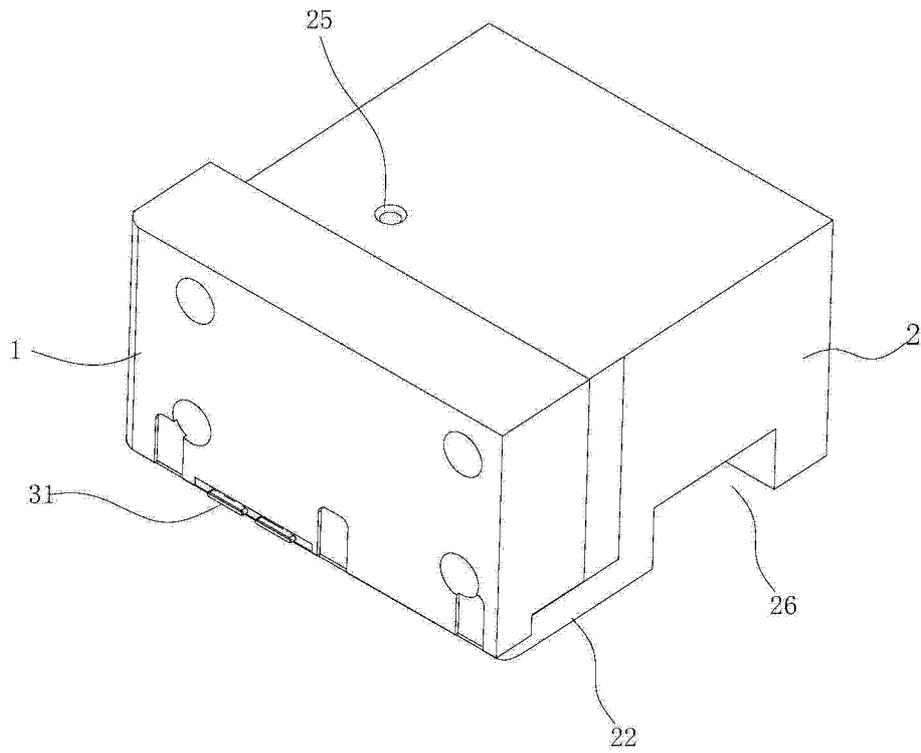


图 2

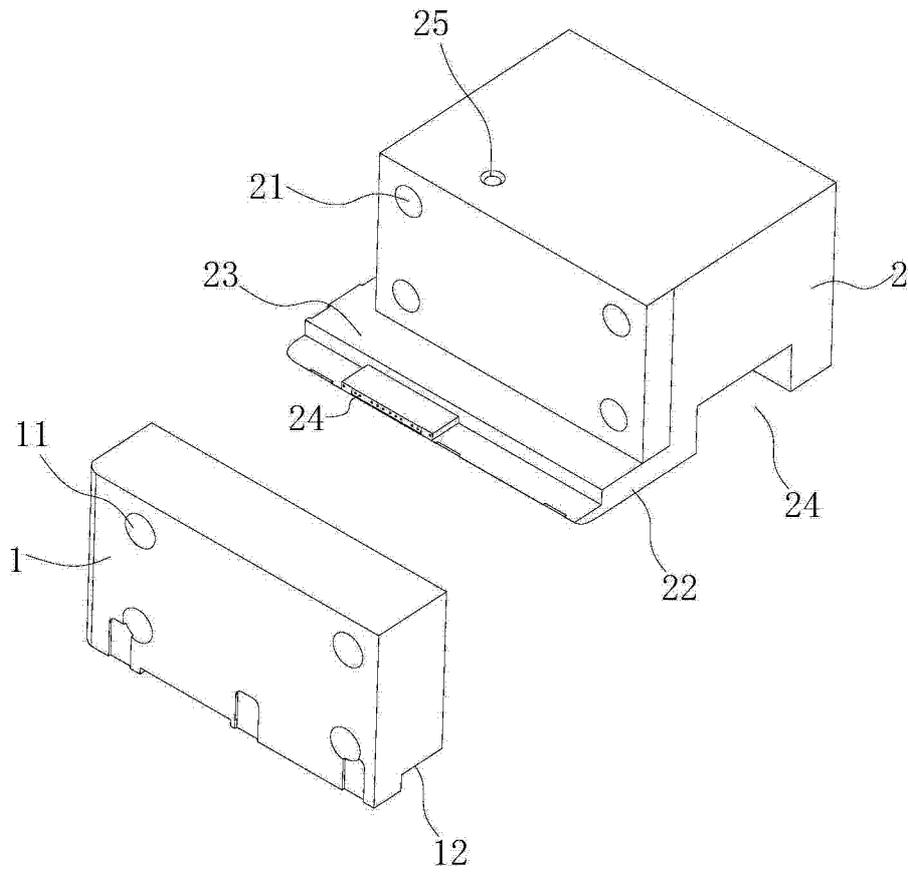


图 3

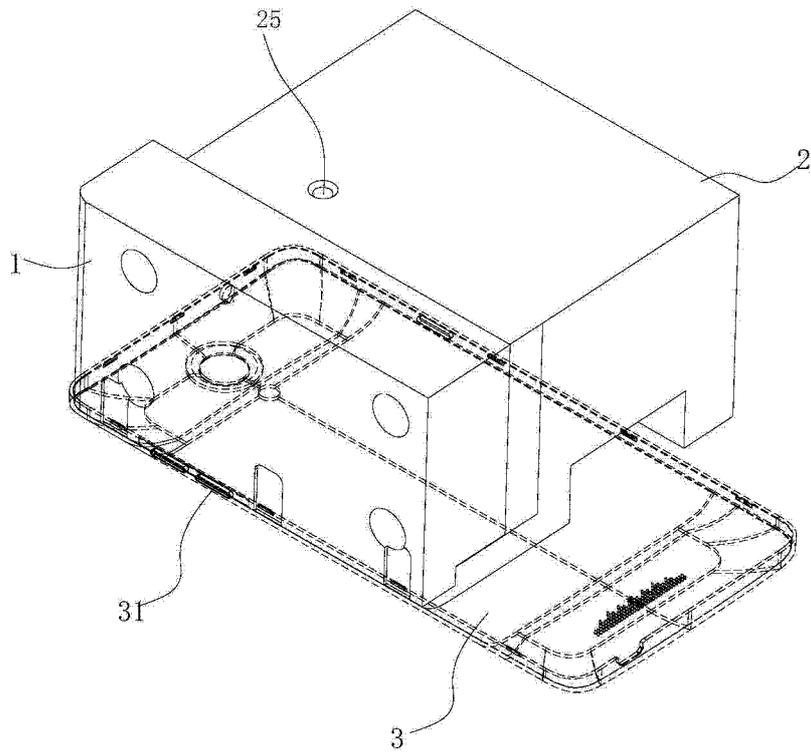


图 4