



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204018179 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420454305. 5

(22) 申请日 2014. 08. 13

(73) 专利权人 成都派莱克科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区东三环路
二段龙潭工业园宝耳路 2 号 2-314 室

(72) 发明人 林华业

(51) Int. Cl.

B05D 3/12(2006. 01)

B05D 3/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

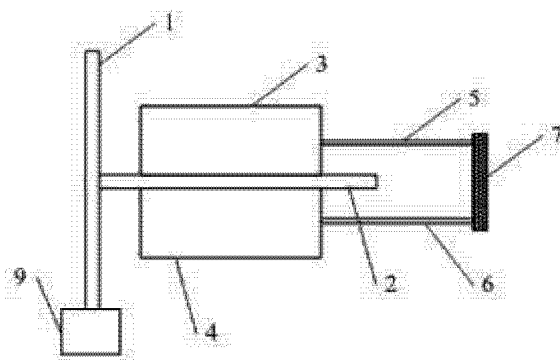
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种触摸屏按压流平结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种触摸屏按压流平结构,所述结构包括:固定板所述固定板中部连接有一挡板,所述挡板上设有N个通孔,第一加热块,第二加热块,所述第一加热块和所述第二加热块均为长方体空心结构,且所述第一加热块和所述第二加热块内均设有一加热棒,所述第一加热块与所述第二加热块内装有水,所述第一加热块侧面通过第一支架与手柄的上端连接,所述第二加热块侧面通过第二支架与所述手柄的下端连接,实现了触摸屏胶水流平方式合理,胶水流平速度快,胶水流动均匀,触摸屏气泡较少的技术效果。



1. 一种触摸屏按压流平结构,其特征在于,所述结构包括:

固定板,所述固定板竖直固定在底座上面,所述固定板中部连接有一挡板,所述挡板上设有 N 个通孔,所述 N 个通孔均匀分布在所述挡板上,所述 N 为大于等于 1 的正整数;

第一加热块,第二加热块,所述第一加热块和所述第二加热块均为长方体空心结构,且所述第一加热块和所述第二加热块内均设有一加热棒,所述第一加热块与所述第二加热块内装有水,所述第一加热块侧面通过第一支架与手柄的上端连接,所述第二加热块侧面通过第二支架与所述手柄的下端连接,其中,所述第一加热块位于所述第二加热块竖直方向的上方,且所述第一加热块与所述第二加热块之间的距离大于等于所述挡板的厚度。

2. 根据权利要求 1 所述的结构,其特征在于,所述手柄与所述固定板分别位于所述第一加热块水平方向的左右两侧。

3. 根据权利要求 1 所述的结构,其特征在于,所述第一加热块与所述第二加热块结构和尺寸相同,且均采用角钢制成。

4. 根据权利要求 1 所述的结构,其特征在于,所述第一加热块与所述第二加热块表面均设有一层缓冲垫。

5. 根据权利要求 1 所述的结构,其特征在于,所述固定板与所述挡板之间、所述加热块与所述支架之间、所述支架与所述手柄之间均采用焊接的方式进行连接。

6. 根据权利要求 1 所述的结构,其特征在于,所述通孔与所述触摸屏的形状一致,且所述通孔的尺寸小于等于所述触摸屏的尺寸。

一种触摸屏按压流平结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业加工制造领域,尤其涉及一种触摸屏按压流平结构。

背景技术

[0002] 触摸屏在生产制造的过程中需要将上层结构和下层结构连接起来,在现有技术中通常使用胶水将二者连接起来,因此需要在下层结构上面点胶,然后将上层结构放上去固定。

[0003] 在现有技术中,由于点胶后将触摸屏放置在一旁让其自动流平,而在点胶贴合时,经常会有气泡,在胶水流平固定后,气泡就很难清除。

[0004] 综上所述,本申请发明人在实现本申请实施例中实用新型技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0005] 在现有技术中,由于点胶后将触摸屏放置在一旁让其自动流平,而在点胶贴合时,经常会有气泡,在胶水流平固定后,气泡就很难清除,即在点胶后并没有对触摸屏进行处理,导致流平较慢,胶水流动不均匀,导致气泡较多,所以,现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理,流平速度较慢,胶水流动不均匀,导致触摸屏气泡较多的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种触摸屏按压流平结构,解决了现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理,流平速度较慢,胶水流动不均匀,导致触摸屏气泡较多的技术问题,实现了触摸屏胶水流平方式合理,胶水流平速度快,胶水流动均匀,触摸屏气泡较少的技术效果。

[0007] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种触摸屏按压流平结构,所述结构包括:

[0008] 固定板,所述固定板竖直固定在底座上面,所述固定板中部连接有一挡板,所述挡板上设有N个通孔,所述N个通孔均匀分布在所述挡板上,所述N为大于等于1的正整数;

[0009] 第一加热块,第二加热块,所述第一加热块和所述第二加热块均为长方体空心结构,且所述第一加热块和所述第二加热块内均设有一加热棒,所述第一加热块与所述第二加热块内装有水,所述第一加热块侧面通过第一支架与手柄的上端连接,所述第二加热块侧面通过第二支架与所述手柄的下端连接,其中,所述第一加热块位于所述第二加热块竖直方向的上方,且所述第一加热块与所述第二加热块之间的距离大于等于所述挡板的厚度。

[0010] 其中,所述手柄与所述固定板分别位于所述第一加热块水平方向的左右两侧。

[0011] 其中,所述第一加热块与所述第二加热块结构和尺寸相同,且均采用角钢制成。

[0012] 其中,所述第一加热块与所述第二加热块表面均设有一层缓冲垫。

[0013] 其中,所述固定板与所述挡板之间、所述加热块与所述支架之间、所述支架与所述手柄之间均采用焊接的方式进行连接。

[0014] 其中,所述通孔与所述触摸屏的形状一致,且所述通孔的尺寸小于等于所述触摸屏的尺寸。

[0015] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0016] 由于采用了将点胶后的触摸屏放置在挡板中的通孔上方进行固定,然后将第一加热块放置在触摸屏的上方进行加热,且由于加热块里面装有水质量较大,可以对触摸屏进行按压,加速胶水的流平,并且利用第一加热块在上方对触摸屏进行加热和第二加热块在下方对触摸屏进行加热加速胶水的流动,使得胶水流动均匀,气泡较少,并且在挡板上设置了多个通孔可以同时流平多个触摸屏,效率较高,并设置了手柄,工作人员可以利用手柄推动加热块,使得加热块在触摸屏表面前后移动,加速胶水流动和使得胶水流动均匀,所以,有效解决了现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理,流平速度较慢,胶水流动不均匀,导致触摸屏气泡较多的技术问题,进而实现了触摸屏胶水流平方式合理,胶水流平速度快,胶水流动均匀,触摸屏气泡较少的技术效果。

附图说明

[0017] 图 1 是本申请实施例一中触摸屏按压流平结构的结构示意图;

[0018] 图 2 是本申请实施例一中挡板的结构示意图;

[0019] 其中,1- 固定板,2- 挡板,3- 第一加热块,4- 第二加热块,5- 第一支架,6- 第二支架,7- 手柄,8- 通孔,9- 底座。

具体实施方式

[0020] 本实用新型提供了一种触摸屏按压流平结构,解决了现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理,流平速度较慢,胶水流动不均匀,导致触摸屏气泡较多的技术问题,实现了触摸屏胶水流平方式合理,胶水流平速度快,胶水流动均匀,触摸屏气泡较少的技术效果。

[0021] 本申请实施中的技术方案为解决上述技术问题。总体思路如下:

[0022] 采用了将点胶后的触摸屏放置在挡板中的通孔上方进行固定,然后将第一加热块放置在触摸屏的上方进行加热,且由于加热块里面装有水质量较大,可以对触摸屏进行按压,加速胶水的流平,并且利用第一加热块在上方对触摸屏进行加热和第二加热块在下方对触摸屏进行加热加速胶水的流动,使得胶水流动均匀,气泡较少,并且在挡板上设置了多个通孔可以同时流平多个触摸屏,效率较高,并设置了手柄,工作人员可以利用手柄推动加热块,使得加热块在触摸屏表面前后移动,加速胶水流动和使得胶水流动均匀,所以,有效解决了现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理,流平速度较慢,胶水流动不均匀,导致触摸屏气泡较多的技术问题,进而实现了触摸屏胶水流平方式合理,胶水流平速度快,胶水流动均匀,触摸屏气泡较少的技术效果。

[0023] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0024] 实施例一:

[0025] 在实施例一中,提供了一种触摸屏按压流平结构,请参考图 1- 图 2,所述结构包括:

[0026] 固定板 1, 所述固定板 1 竖直固定在底座 9 上面, 所述固定板 1 中部连接有一挡板 2, 所述挡板 2 上设有 N 个通孔 8, 所述 N 个通孔 8 均匀分布在所述挡板 2 上, 所述 N 为大于等于 1 的正整数;

[0027] 第一加热块 3, 第二加热块 4, 所述第一加热块 3 和所述第二加热块 4 均为长方体空心结构, 且所述第一加热块 3 和所述第二加热块 4 内均设有一加热棒, 所述第一加热块 3 与所述第二加热块 4 内装有水, 所述第一加热块 3 侧面通过第一支架 5 与手柄 7 的上端连接, 所述第二加热块 4 侧面通过第二支架 6 与所述手柄 7 的下端连接, 其中, 所述第一加热块 3 位于所述第二加热块 4 竖直方向的上方, 且所述第一加热块 3 与所述第二加热块 4 之间的距离大于等于所述挡板 2 的厚度。

[0028] 其中, 在实际应用中, 第一加热块可以对触摸屏进行按压和加热, 第二加热块可以对触摸屏进行加热。

[0029] 其中, 在本申请实施例中, 所述手柄与所述固定板分别位于所述第一加热块水平方向的左右两侧。

[0030] 其中, 在本申请实施例中, 所述第一加热块与所述第二加热块结构和尺寸相同, 且均采用角钢制成。

[0031] 其中, 在本申请实施例中, 所述第一加热块与所述第二加热块表面均设有一层缓冲垫。

[0032] 其中, 在实际应用中, 缓冲垫具体采用海绵制成, 在加热块进行按压时, 缓冲垫可以对触摸屏进行保护。

[0033] 其中, 在本申请实施例中, 所述固定板与所述挡板之间、所述加热块与所述支架之间、所述支架与所述手柄之间均采用焊接的方式进行连接。

[0034] 其中, 在本申请实施例中, 所述通孔与所述触摸屏的形状一致, 且所述通孔的尺寸小于等于所述触摸屏的尺寸。

[0035] 其中, 在实际应用中, 工人人员可以通过手柄控制加热块的移动。

[0036] 上述本申请实施例中的技术方案, 至少具有如下的技术效果或优点:

[0037] 由于采用了将点胶后的触摸屏放置在挡板中的通孔上方进行固定, 然后将第一加热块放置在触摸屏的上方进行加热, 且由于加热块里面装有水质量较大, 可以对触摸屏进行按压, 加速胶水的流平, 并且利用第一加热块在上方对触摸屏进行加热和第二加热块在下方对触摸屏进行加热加速胶水的流动, 使得胶水流动均匀, 气泡较少, 并且在挡板上设置了多个通孔可以同时流平多个触摸屏, 效率较高, 并设置了手柄, 工作人员可以利用手柄推动加热块, 使得加热块在触摸屏表面前后移动, 加速胶水流动和使得胶水流动均匀, 所以, 有效解决了现有的触摸屏生产过程中存在流平方式不合理, 流平速度较慢, 胶水流动不均匀, 导致触摸屏气泡较多的技术问题, 进而实现了触摸屏胶水流平方式合理, 胶水流平速度快, 胶水流动均匀, 触摸屏气泡较少的技术效果。

[0038] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例, 但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念, 则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以, 所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0039] 显然, 本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样, 倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及

其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

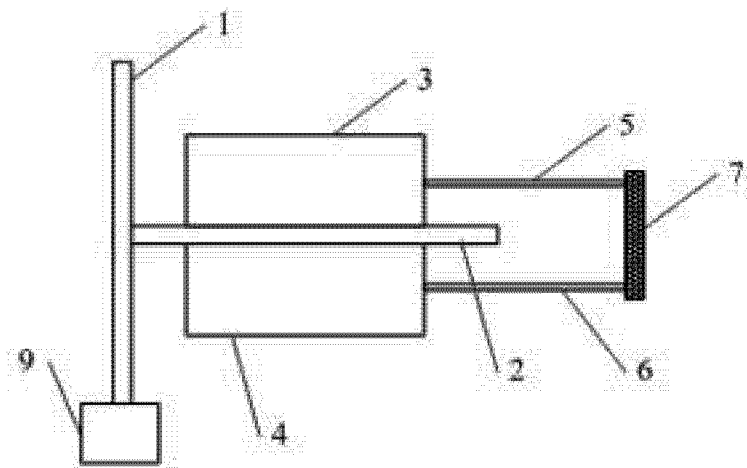


图 1

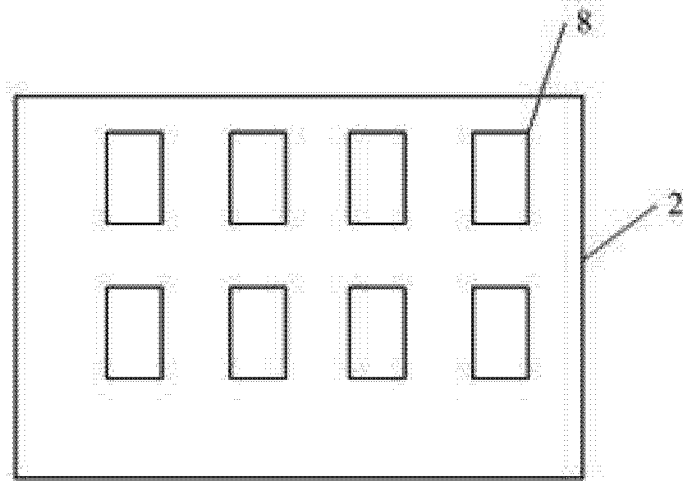


图 2