



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108942678 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810693962.8

(22)申请日 2018.06.29

(71)申请人 江苏纳帝电子科技有限公司

地址 221200 江苏省徐州市睢宁经济开发区永昶路899号

(72)发明人 潘华平 张军昌 梁亚 吴宁

(51)Int.Cl.

B24B 49/16(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 13/00(2006.01)

B24B 13/005(2006.01)

B24B 57/02(2006.01)

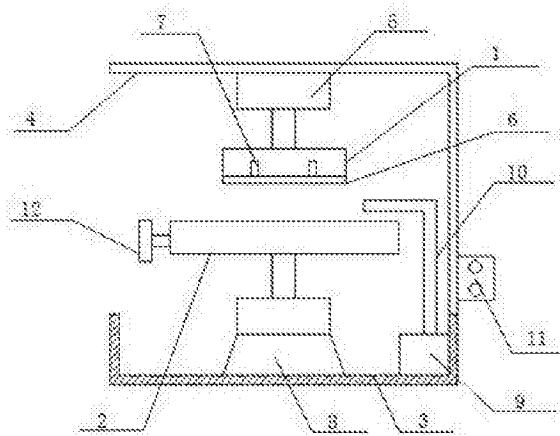
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种触摸屏抛光设备

(57)摘要

本发明公开了一种触摸屏抛光设备,包括上抛光盘、下抛光盘和研磨液槽,研磨液槽右侧顶部固定安装有支架,上抛光盘和下抛光盘一侧均设有传动装置,所述上抛光盘底部覆盖有百洁布,百洁布顶部设有压力传感器,所述研磨液槽内右侧设有水泵,水泵上的输液管延伸至上抛光盘和下抛光盘之间,下抛光盘内壁连接有弹簧,弹簧另一端连接有第一夹板和第二夹板,所述第一夹板和第二夹板表面均覆盖有硅胶软层,支架右侧设有控制器,本发明结构新颖,使用操作方便,适应固定不同大小的触摸屏进行抛光处理,有效的防止了压力过高损坏触摸屏,具有很高的实用性,适合广泛推广。



1. 一种触摸屏抛光设备,包括上抛光盘(1)、下抛光盘(2)和研磨液槽(3),其特征在于:所述研磨液槽(3)右侧顶部固定安装有支架(4),所述上抛光盘(1)和下抛光盘(2)一侧均设有传动装置(5),所述上抛光盘(1)底部覆盖有百洁布(6),所述百洁布(6)顶部设有压力传感器(7),所述研磨液槽(3)内右侧设有水泵(9),所述水泵(9)上的输液管(10)延伸至上抛光盘(1)和下抛光盘(2)之间,所述下抛光盘(2)内壁连接有弹簧(15),所述弹簧(15)另一端连接有第一夹板(13)和第二夹板(14),所述第一夹板(13)和第二夹板(14)表面均覆盖有硅胶软层(16),所述第一夹板(13)和第二夹板(14)内部还设有压力传感器(7),所述支架(4)右侧设有控制器(11),所述传动装置(5)、压力传感器(7)和水泵(9)均电性连接于控制器(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种触摸屏抛光设备,其特征在于:所述研磨液槽(3)顶部中间位置设有底座(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种触摸屏抛光设备,其特征在于:所述下抛光盘(2)上贯穿有预紧杆(12),且预紧杆(12)分别焊接于第一夹板(13)和第二夹板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种触摸屏抛光设备,其特征在于:所述百洁布(7)通过钢丝固定于上抛光盘(1)。

## 一种触摸屏抛光设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及触摸屏技术领域,具体为一种触摸屏抛光设备。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏具有驱动电压低,功能消耗小,反应速度快,显示画面质量好等优点,现在已经成为电视机、电脑、显示器等产品的首选显示设备,然而,随着薄膜液晶板朝着大尺寸、高清晰的方向发展,主要部件的玻璃触摸屏研磨抛光和抛光质量不可控,现有的抛光装置针对不同尺寸的触摸屏,在抛光工作时,往往需要更换不同型号的夹具,其他的一些抛光装置结构复杂,操作不方便,不适合推广使用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种触摸屏抛光设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种触摸屏抛光设备,包括上抛光盘、下抛光盘和研磨液槽,所述研磨液槽右侧顶部固定安装有支架,所述上抛光盘和下抛光盘一侧均设有传动装置,所述上抛光盘底部覆盖有百洁布,所述百洁布顶部设有压力传感器,所述研磨液槽内右侧设有水泵,所述水泵上的输液管延伸至上抛光盘和下抛光盘之间,所述下抛光盘内壁连接有弹簧,所述弹簧另一端连接有第一夹板和第二夹板,所述第一夹板和第二夹板表面均覆盖有硅胶软层,所述第一夹板和第二夹板内部还设有压力传感器,所述支架右侧设有控制器,所述传动装置、压力传感器和水泵均电性连接于控制器。

[0005] 优选的,所述研磨液槽顶部中间位置设有底座。

[0006] 优选的,所述下抛光盘上贯穿有预紧杆,且预紧杆分别焊接于第一夹板和第二夹板。

[0007] 优选的,所述百洁布通过钢丝固定于上抛光盘。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构新颖,使用操作方便,通过弹簧连接夹板,适应固定不同大小的触摸屏,通过压力传感器控制抛光压力,防止压力过高损坏触摸屏,用钢丝固定百洁布,方便更换,具有很高的实用性,大大提升了该设备的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明下抛光盘结构示意图。

[0010] 图中:1上抛光盘、2下抛光盘、3研磨液槽、4支架、5传动装置、6百洁布、7压力传感器、8底座、9水泵、10输液管、11控制器、12预紧杆、13第一夹板、14第二夹板、15弹簧、16硅胶软层。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种触摸屏抛光设备,包括上抛光盘1、下抛光盘2和研磨液槽3,所述研磨液槽3右侧顶部固定安装有支架4,所述上抛光盘1和下抛光盘2一侧均设有传动装置5,所述上抛光盘1底部覆盖有百洁布6,所述百洁布6顶部设有压力传感器7,所述研磨液槽3内右侧设有水泵9,所述水泵9上的输液管10延伸至上抛光盘1和下抛光盘2之间,所述下抛光盘2内壁连接有弹簧15,所述弹簧15另一端连接有第一夹板13和第二夹板14,所述第一夹板13和第二夹板14表面均覆盖有硅胶软层16,所述第一夹板13和第二夹板14内部还设有压力传感器7,所述支架4右侧设有控制器11,所述传动装置5、压力传感器7和水泵9均电性连接于控制器11,所述研磨液槽3顶部中间位置设有底座8,所述下抛光盘2上贯穿有预紧杆12,且预紧杆12分别焊接于第一夹板13和第二夹板14,所述百洁布7通过钢丝固定于上抛光盘1。

[0013] 工作原理:本发明一种触摸屏抛光设备,工作时,将需要抛光的触摸屏放置在第一夹板13和第二夹板14之间固定,通过传动装置5带动上抛光盘1和下抛光盘2转动,同时启动水泵9,将研磨液槽3内的研磨液通过输液管10输送至上抛光盘1和下抛光盘2之间,通过压力传感器7控制抛光压力,从而对触摸屏进行抛光处理,抛光完成后,拉动预紧杆12,将触摸屏取出。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

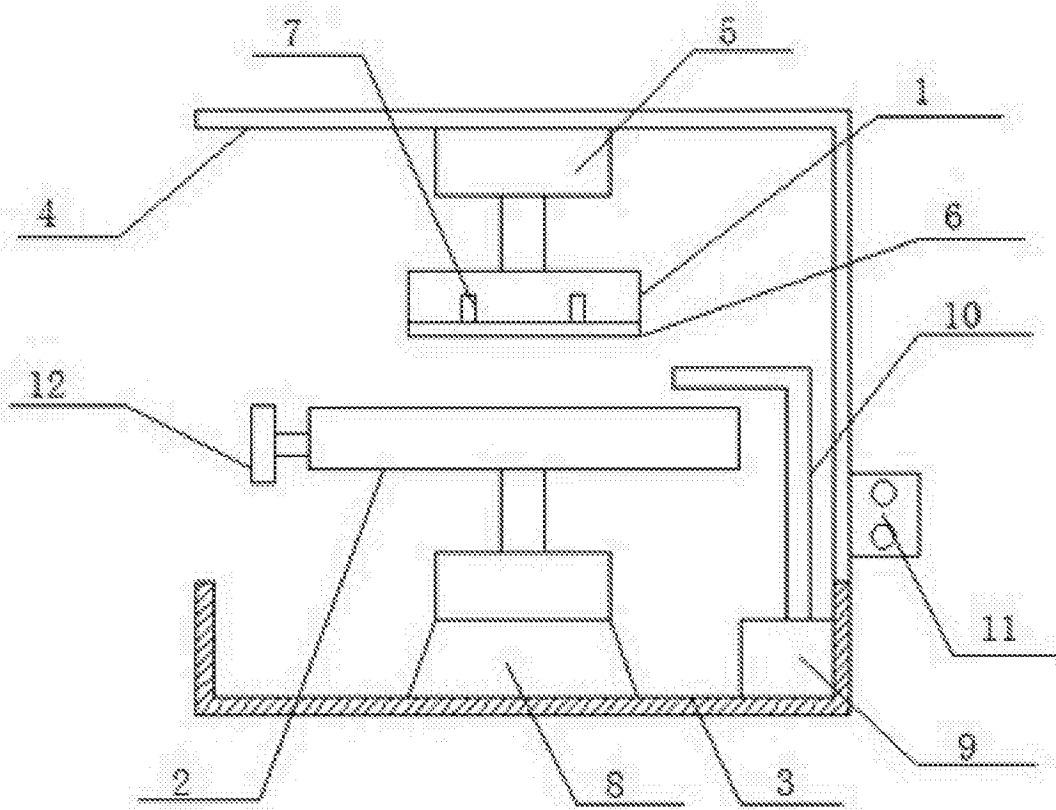


图1

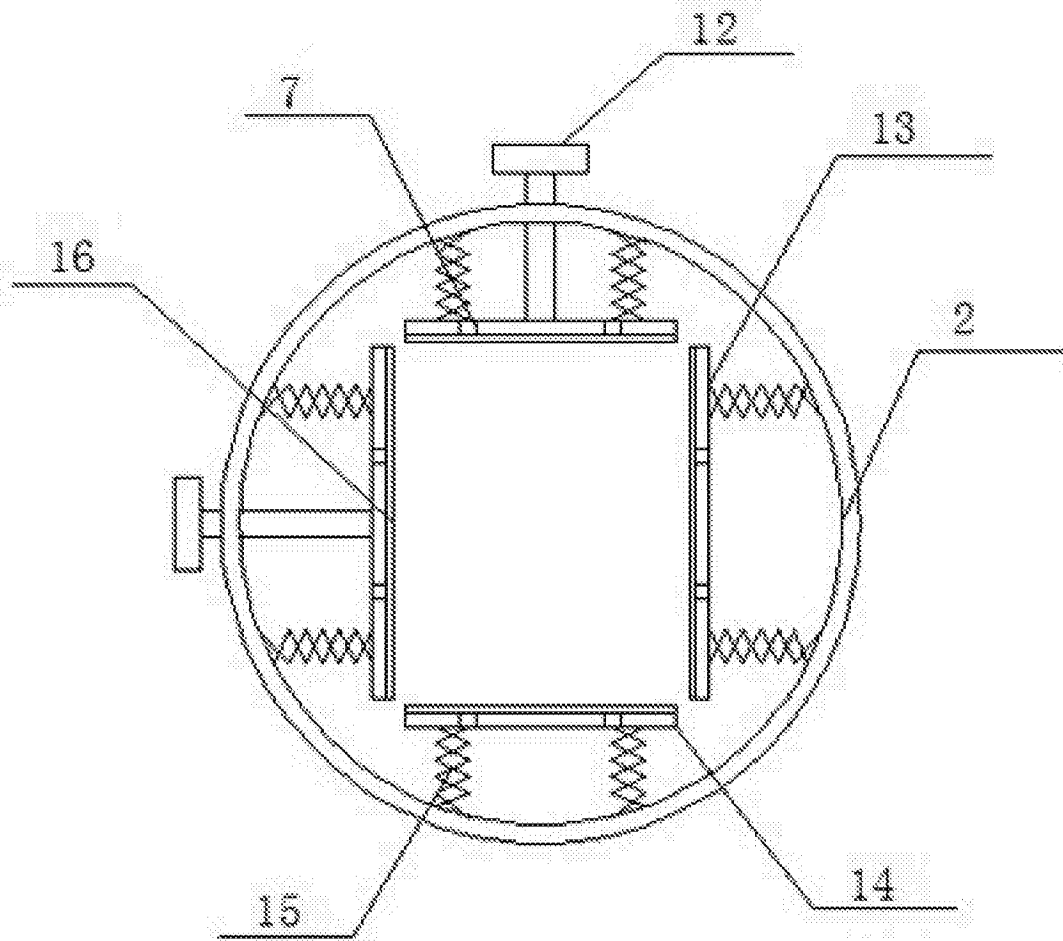


图2