


| | | | | |
|--|-------------------------|-----|------------------|----------|
|  | 文件名称：美康 EC360 组织包埋机操作规程 | | 版本号：GGPT-SOP-201 | |
| | 编制 | 刘丽萍 | 发布实施日期 | 2016-4-1 |
| <p>一、目的</p> <p>为规范美康 EC360 组织包埋机的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保美康 EC360 组织包埋机的正常和有效使用，实现对组织包埋实验工作的有效控制，特制定本规程。</p> <p>二、适用范围</p> <p>本公共实验平台美康 EC360 组织包埋机（设备编号：）组织包埋机的使用。 所在实验室：切片机室[811]</p> <p>三、职责</p> <p>本程序的实施者为美康 EC360 组织包埋机操作者，公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。</p> <p>四、开机前准备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用本仪器前，操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。 2. 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件，实验室温度保持在 5~40℃ 之间，湿度小于 80%。 3. 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实，不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰，都可能影响仪器的正常工作，放置仪器应尽可能远离干扰源。仪器放置应避免化学腐蚀气体的地方，如硫化氢，二氧化硫和氨气等。供电线路应提供良好的接地，可进一步电气安全性和系统可靠性。 <p>五、操作程序</p> <p>5.1 产品外观</p> | | | | |

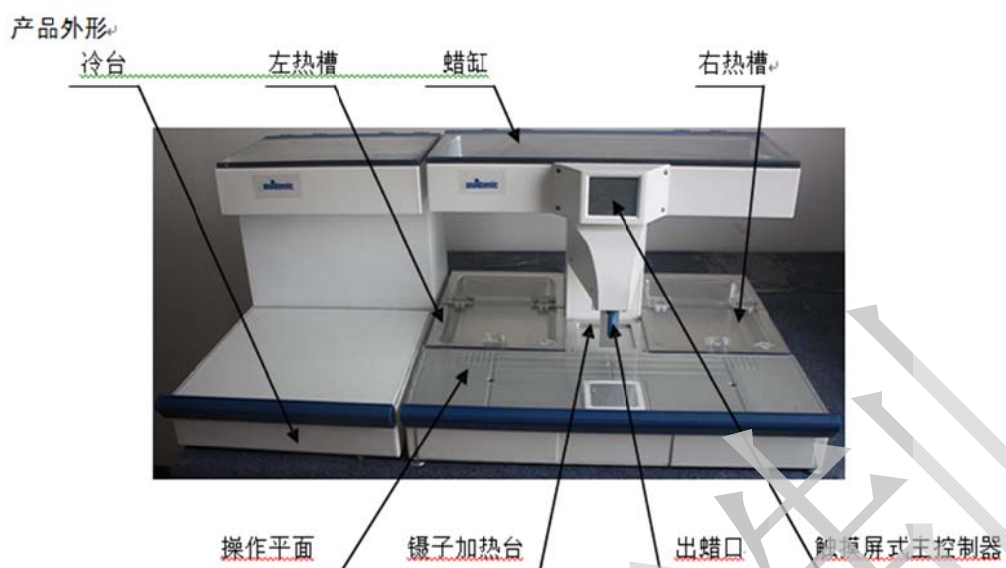


图 2

连接主机电源线、冷台电源线、冷台与主机之间的控制电缆连接、脚踏连接线，上紧电缆所带的固定螺丝。

将包埋模子置于出蜡口下方，推动开关或者踩下脚踏，便可将蜡注入包埋模子。

该区域有辅助照明，可通过屏幕上的开关控制。

蜡的流速可旋转蓝色出蜡嘴调节。

5.2 开机及工作界面

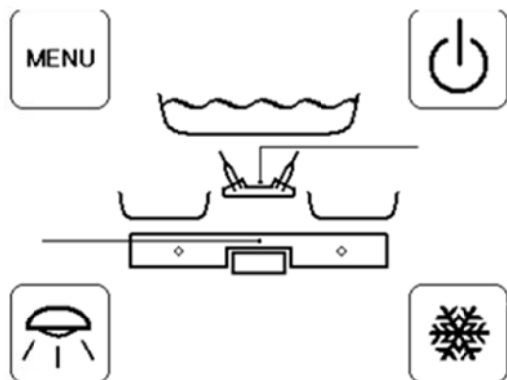


图 3.1

主机的蜡缸，左热槽，右热槽，工作平面，锯台将适时显示。首次开机时或者发生过停电等情况时，重新上电后，屏幕下方会出现“Restarted”，进入一次诊断窗口（下述）后，该提示会消除。



手动控制系统开关机，按下此键，主机与冷台所有功能停止。系统将进入待机状态，直至下次由定时器所主导的开机或者再次按下此键。




控制辅助照明的开关



进入系统设定界面



当冷台与主机联机时，才会出现此按键。按下此键，冷台关闭，此键显示变为  再次按下此键，开启冷台。（无论任何时候，冷台启动均有约三分钟延迟）

5.3 系统设定



按下此键进入系统设定界面

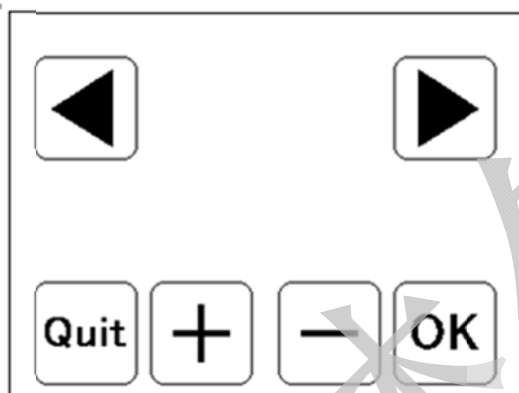
系统设定界面：



5.3.1 温度设定



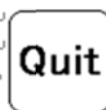
按下此键进入温度设定：




在七项中切换选择所要设定的内容，分别是：蜡缸，左热槽，右热槽，工作台面，镊台，电热镊，冷台。




增加或减少上面选定项的相应温度值。

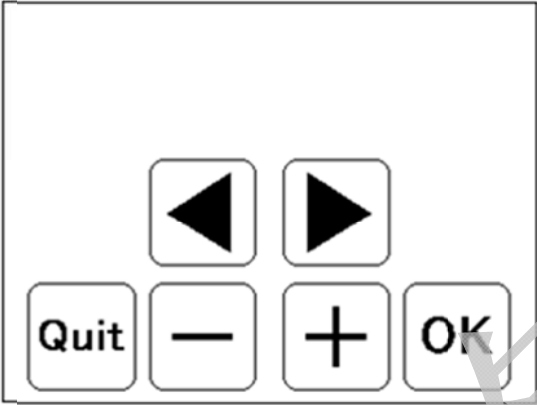




放弃设定并退出。



 **OK**
确定保存设定并退出。


5.3.2 时钟设定


 按下此键进入时钟设定界面。


A diagram of a control panel with four rows of buttons:
- Row 1: Left arrow, Right arrow
- Row 2: Quit, Minus, Plus, OK
- Row 3: Left arrow, Right arrow
- Row 4: Minus, Plus

  选择当前的设定项，共五项分别是：年，月，日，小时，分钟。

  修改上面选定的相应选项。

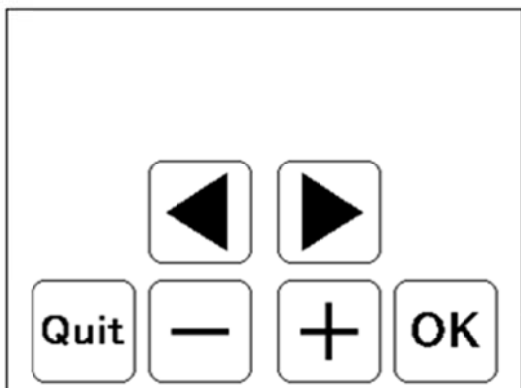
 **Quit**
放弃设定并退出。

 **OK**
确定保存设定并退出。

5.3.3 定时开关机设定



按下此键进入定时开关机设定界面



选择当前的设定项，共五项分别是：星期（星期一至星期日），开机时间小时，开机时间分钟，关机时间小时，关机时间分钟。



修改上面选定的相应选项。



放弃设定并退出。



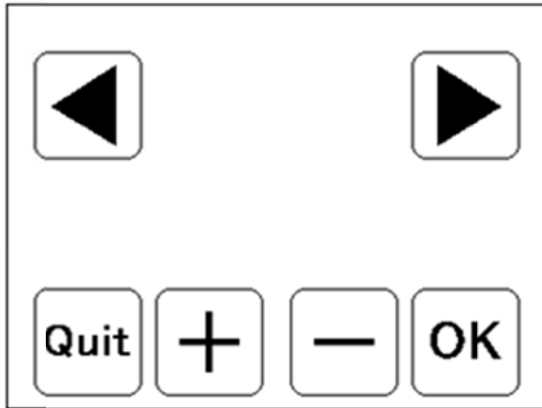
确定保存设定并退出。

注：本机融蜡时间为2小时，冷台制冷至规定温度时间约为0.5小时。因此，开机时间请设定为需要开始操作该设备之前2小时，即可保证不耽误正常使用。

5.3.4 屏幕设定:



按下此键进入屏幕设定。



选择当前的设定项，共两项分别是：亮度 (brightness)，对比度 (contract)。



修改上面选定的相应选项。



放弃设定并退出。

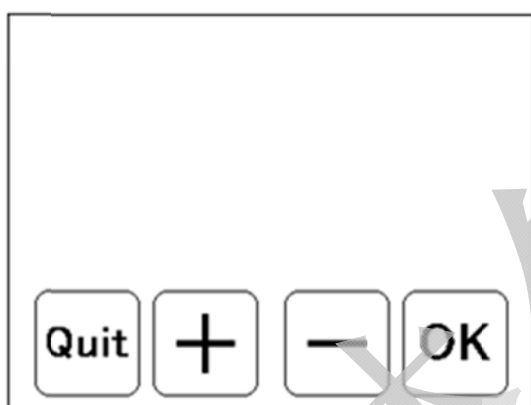


确定保存设定并退出。

5.3.5 辅助照明亮度设定



按下此键进入辅助照明亮度设定。



修改屏幕亮度值。



放弃设定并退出。



确定保存设定并退出。



出蜡开关，在开机加热不足时会自动屏蔽，无法操作电磁阀。此按钮可用于强制启用电磁阀，但。

有可能因阀体内部石蜡未彻底融化，导致电磁阀关闭不严产生出蜡嘴漏蜡现象，待升至足够温度即可消除。



诊断窗口进入按钮，可以清除开机断电记录提示，其他请咨询售后服务人员。

5.4 节假日设定 本机除正常按照星期一至星期日设置常规工作自动开机和关机外，还可以临时性设置取消以后若干天的自动开机，以应对类似休假情况。

具体操作方法是：



按下，进入关机状态。



在关机状态下，按屏幕任意位置，此时会提示“touch again!”和“set off-duty?”

此时，如果按除了按钮外的任意位置，是正常手工开机，如果按则进入设置取消开机次数的设定界面，按照提示设定好取消开机次数后确认退出。屏幕上会提示接下来将取消 XX 次正常开机。

需要特别注意的是：

1. 正常工作请不要进行该设置，如果不小心进入，请确保设置为 0，确认退出后，请确认此时屏幕上不会有取消开机天数的提示（如果不为零则会有提示）。
2. 取消开机的次数，并不包含原本在星期一至星期日当中未设置开机的天数，而只会取消一个星期中原本设定的自动开机，每取消一次，关机界面的屏幕上的提示数字会减 1。例如：星期设定中星期一至五均自动开机和关机，星期六和星期日不自动开机。如果星期五设定了取消开机次数为“3”，那么直到下个星期四才会自动开机，星期一、二、三的开机都会被取消。取消开机次数的数字对应了“额外的”休假天数。

六、注意事项

- 1) 设备应放置在牢固、稳定的工作台上，不稳定台面可能导致出蜡开关失灵。与墙体及其它设备之间保持 200mm 以上的间距。设备搬运时，应注意防止跌落造成设备损坏和人身事故。
- 2) 设备所使用的电源插座，请务必保证接地良好。
- 3) 操作场所请保持环境整洁、通风良好。特别是机体后部的散热器勿遮盖，最好与墙体保持一定距离，保持通风。
- 4) 试验材料、试验废弃物请分别存放，防止污染和生物危害。
- 5) 设备布置时，应保证总电源开关便于操作，以便出现危险时可以及时关闭总电源开关。
- 6) 除保险管故障外，其它附件请用户不要自行更换（保险管更换时请选择相同的型号）。如出现故障，请与制造商联系技术支持。
- 7) 产品可采用石蜡清洗剂进行清洁。使用过的产品，采用紫外线进行消毒。不得采用其它清洗或者消毒液体，防止造成设备腐蚀。清洗消毒时应注意防止液体聚集，防止造成电气绝缘能力下降。
- 8) 请务必按照本说明书的规定进行操作。否则有可能会损害设备所提供的防护。

七、技术支持

售后服务电话：15606816688

联系人：刘丽萍 18367121691

亚森自控