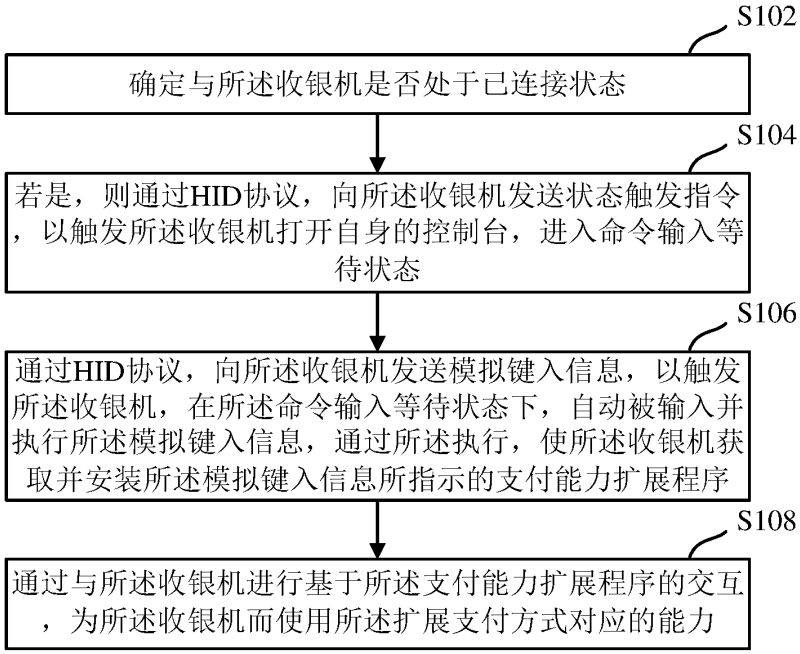

S102
确定与所述收银机是否处于已连接状态
S104
若是，则通过HID协议，向所述收银机发送状态触发指令，以触发所述收银机打开自身的控制台，进入命令输入等待状态
S106
通过HID协议，向所述收银机发送模拟键入信息，以触发所述收银机，在所述命令输入等待状态下，自动被输入并执行所述模拟键入信息，通过所述执行，使所述收银机获取并安装所述模拟键入信息所指示的支付能力扩展程序
S108
通过与所述收银机进行基于所述支付能力扩展程序的交互，为所述收银机而使用所述扩展支付方式对应的能力

图 1

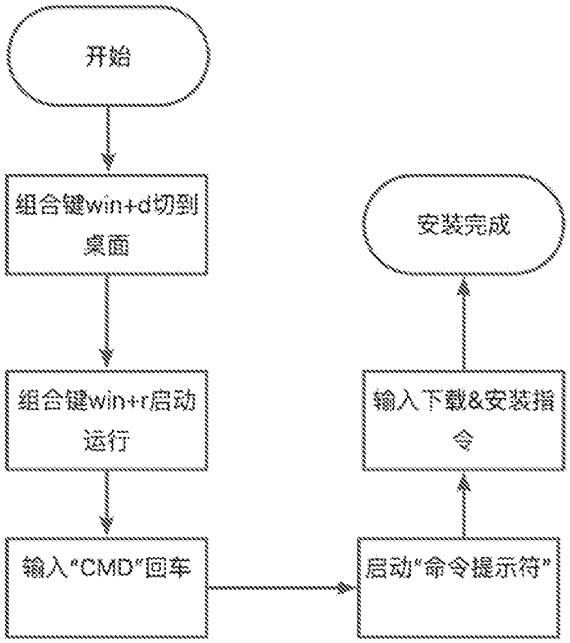

开始
组合键win+d切到桌面
组合键win+r启动运行
输入"CMD"回车
启动"命令提示符"
输入下载&安装指令
安装完成

图 2

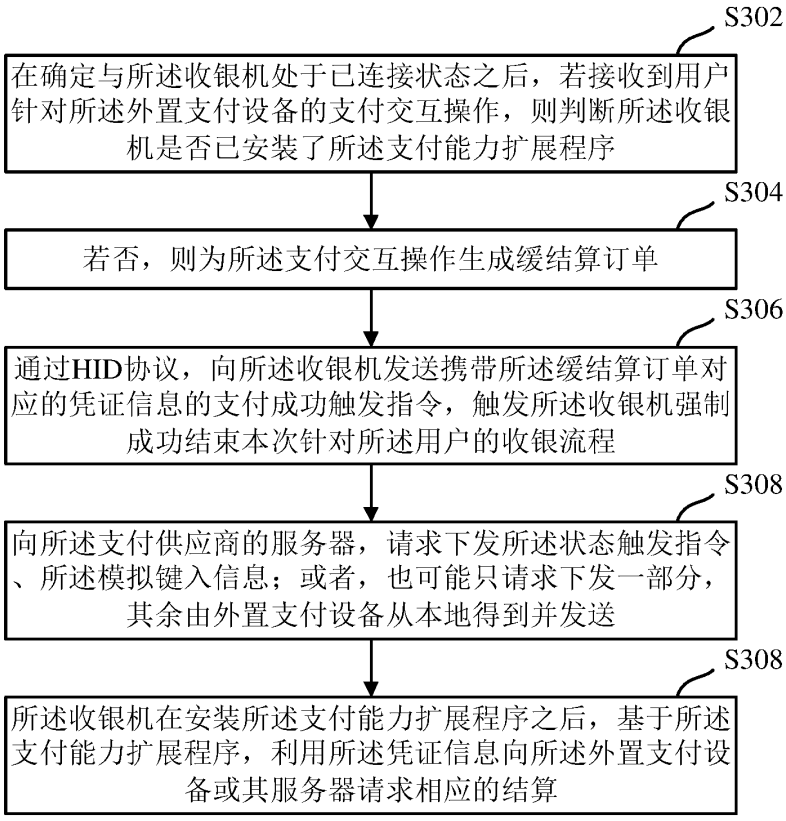

S302
在确定与所述收银机处于已连接状态之后，若接收到用户针对所述外置支付设备的支付交互操作，则判断所述收银机是否已安装了所述支付能力扩展程序
S304
若否，则为所述支付交互操作生成缓结算订单
S306
通过HID协议，向所述收银机发送携带所述缓结算订单对应的凭证信息的支付成功触发指令，触发所述收银机强制成功结束本次针对所述用户的收银流程
S308
向所述支付供应商的服务器，请求下发所述状态触发指令、所述模拟键入信息；或者，也可能只请求下发一部分，其余由外置支付设备从本地得到并发送
S308
所述收银机在安装所述支付能力扩展程序之后，基于所述支付能力扩展程序，利用所述凭证信息向所述外置支付设备或其服务器请求相应的结算

图 3

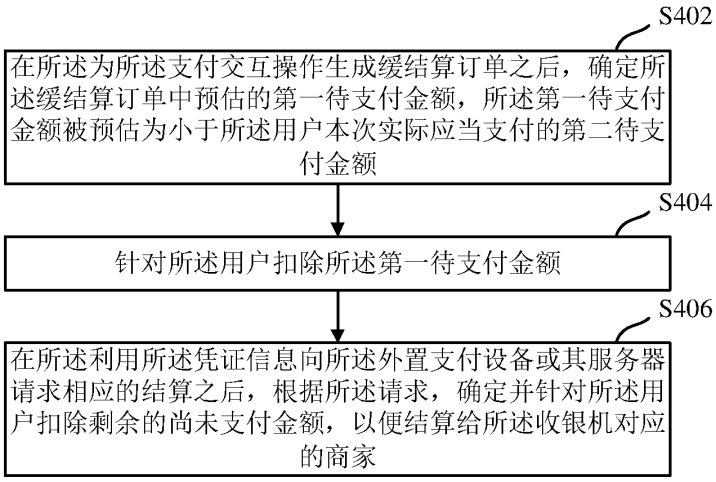

S402
在所述为所述支付交互操作生成缓结算订单之后，确定所述缓结算订单中预估的第一待支付金额，所述第一待支付金额被预估为小于所述用户本次实际应当支付的第二待支付金额
S404
针对所述用户扣除所述第一待支付金额
S406
在所述利用所述凭证信息向所述外置支付设备或其服务器请求相应的结算之后，根据所述请求，确定并针对所述用户扣除剩余的尚未支付金额，以便结算给所述收银机对应的商家

图 4

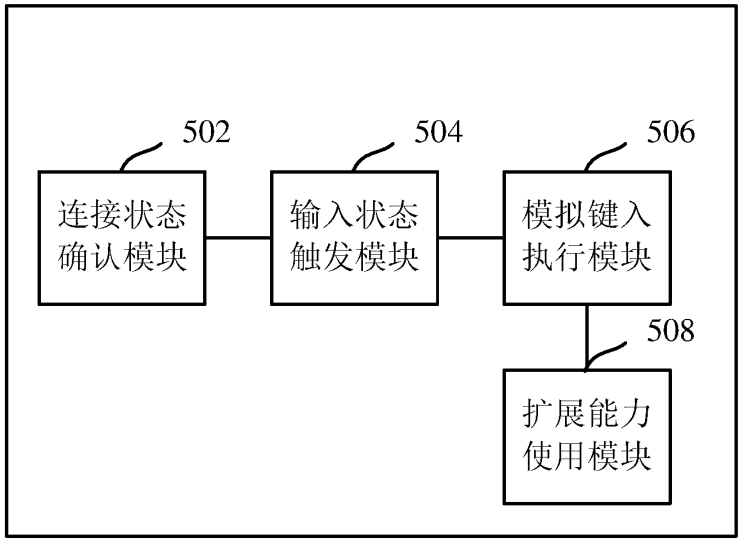

502
504
506
连接状态确认模块
输入状态触发模块
模拟键入执行模块
508
扩展能力使用模块

图 5

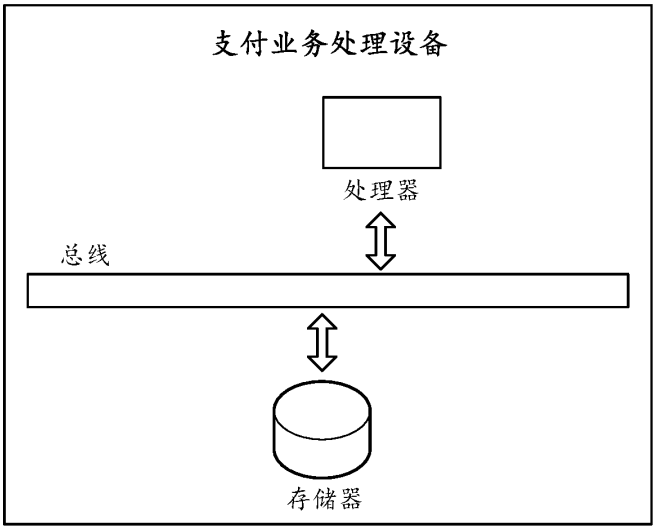

支付业务处理设备
处理器
总线
存储器

图 6