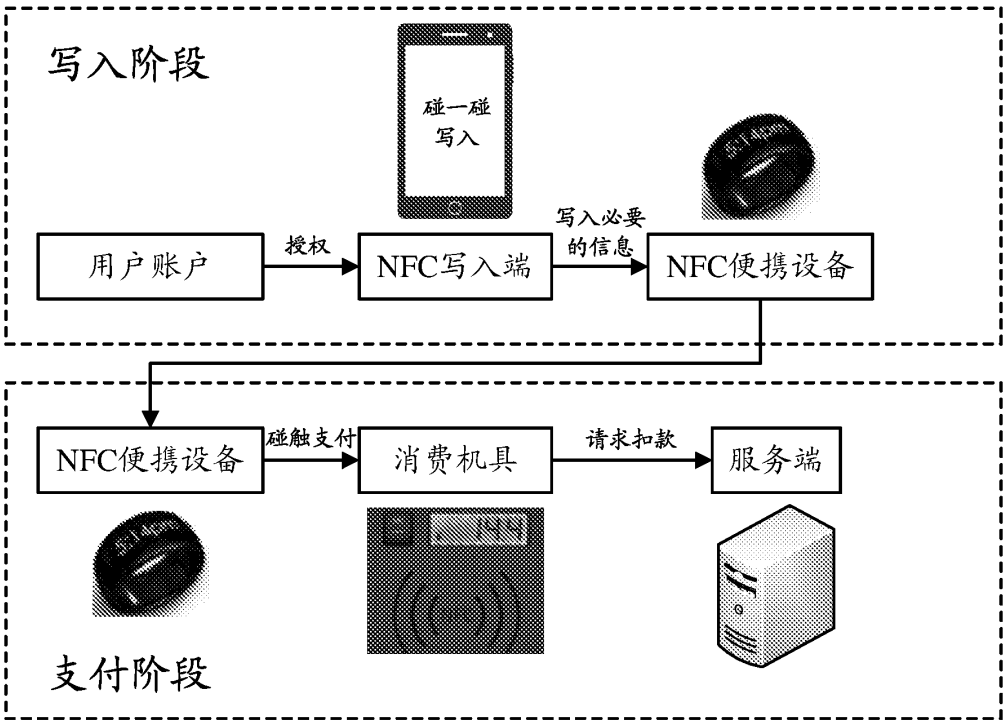

写入阶段
碰一碰
写入
用户账户
授权
NFC写入端
写入必要
的信息
NFC便携设备
NFC便携设备
碰触支付
消费机具
请求扣款
服务端
支付阶段

图 1

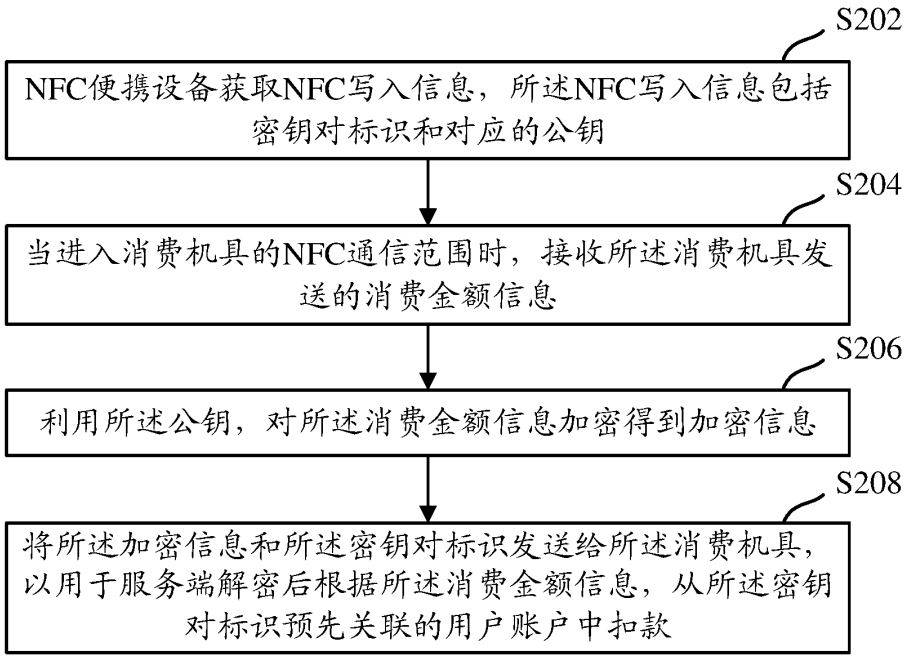

S202
NFC便携设备获取NFC写入信息，所述NFC写入信息包括密钥对标识和对应的公钥
S204
当进入消费机具的NFC通信范围时，接收所述消费机具发送的消费金额信息
S206
利用所述公钥，对所述消费金额信息加密得到加密信息
S208
将所述加密信息和所述密钥对标识发送给所述消费机具，以用于服务端解密后根据所述消费金额信息，从所述密钥对标识预先关联的用户账户中扣款

图 2

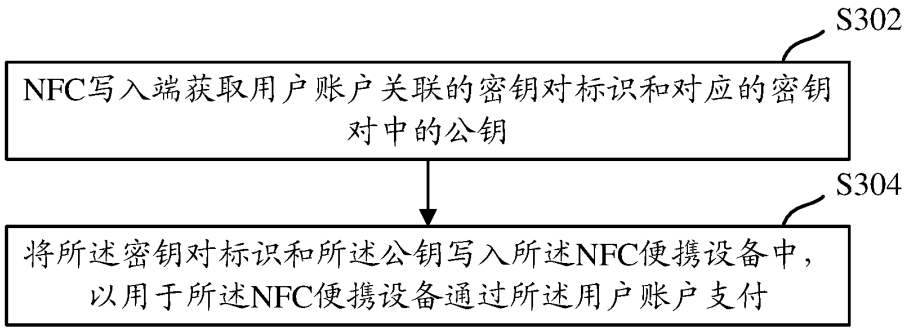

S302
NFC写入端获取用户账户关联的密钥对标识和对应的密钥对中的公钥
S304
将所述密钥对标识和所述公钥写入所述NFC便携设备中，以用于所述NFC便携设备通过所述用户账户支付

图 3

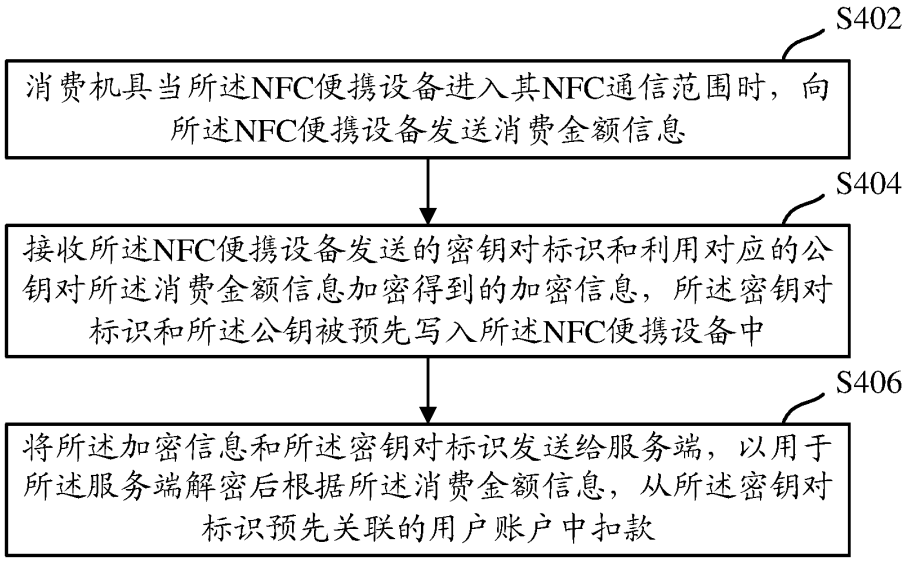

S402
消费机具当所述NFC便携设备进入其NFC通信范围时，向所述NFC便携设备发送消费金额信息
S404
接收所述NFC便携设备发送的密钥对标识和利用对应的公钥对所述消费金额信息加密得到的加密信息，所述密钥对标识和所述公钥被预先写入所述NFC便携设备中
S406
将所述加密信息和所述密钥对标识发送给服务端，以用于所述服务端解密后根据所述消费金额信息，从所述密钥对标识预先关联的用户账户中扣款

图 4

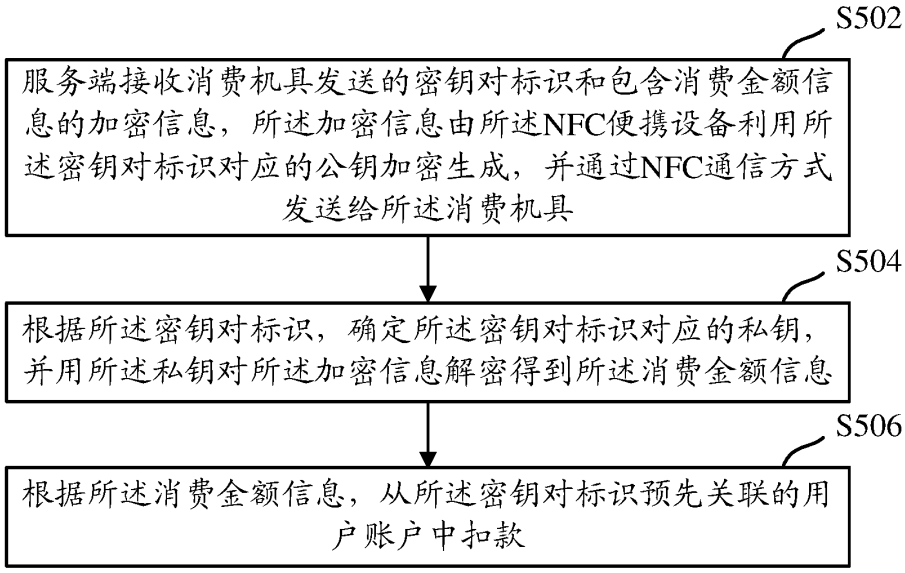

S502
服务端接收消费机具发送的密钥对标识和包含消费金额信息的加密信息，所述加密信息由所述NFC便携设备利用所述密钥对标识对应的公钥加密生成，并通过NFC通信方式发送给所述消费机具
S504
根据所述密钥对标识，确定所述密钥对标识对应的私钥，并用所述私钥对所述加密信息解密得到所述消费金额信息
S506
根据所述消费金额信息，从所述密钥对标识预先关联的用户账户中扣款

图 5

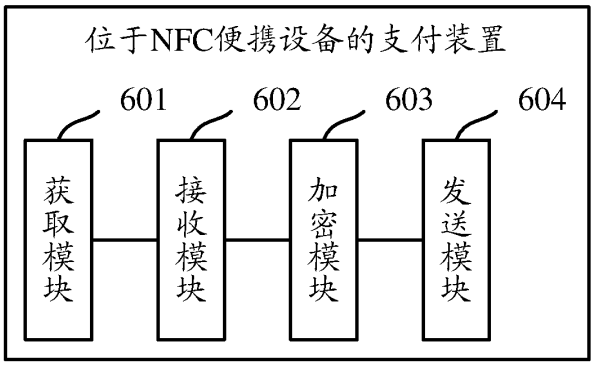

位于NFC便携设备的支付装置
601
602
603
604
获取模块
接收模块
加密模块
发送模块

图 6

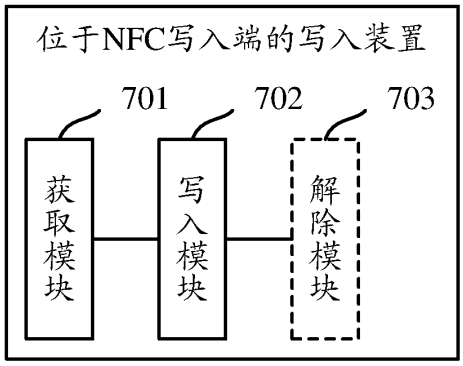

位于NFC写入端的写入装置
701
702
703
获取模块
写入模块
解除模块

图 7

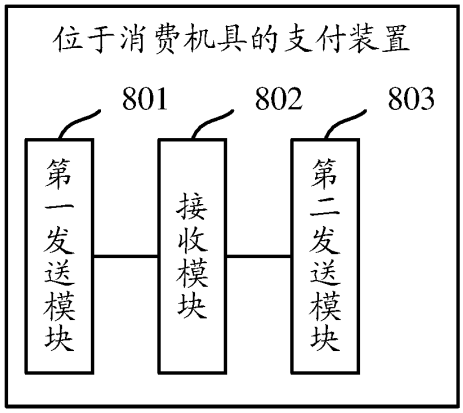

位于消费机具的支付装置
801
802
803
第一发送模块
接收模块
第二发送模块

图 8

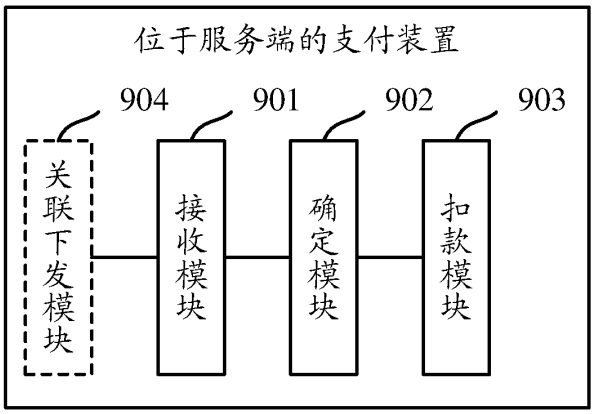

位于服务端的支付装置
904
901
902
903
关联下发模块
接收模块
确定模块
扣款模块

图 9