



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104680372 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201510092242. 2

(22) 申请日 2015. 02. 28

(71) 申请人 熊贤浪

地址 510665 广东省广州市天河区中山大道西 1132 号汇鑫商业大厦 7M15

(72) 发明人 熊贤浪

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所 (普通合伙) 44288

代理人 齐文剑

(51) Int. Cl.

G06Q 20/38(2012. 01)

G06Q 20/18(2012. 01)

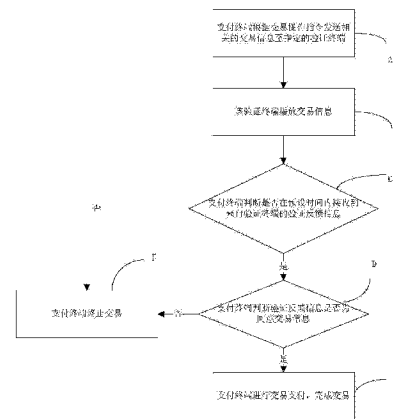
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

交易安全支付及系统

(57) 摘要

交易安全支付方法及系统,方法包括以下步骤:步骤 A:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的验证终端;步骤 B:该验证终端播放交易信息;步骤 C:支付终端判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤 D;若否,执行步骤 F;步骤 D:支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤 E,若否,执行步骤 F;步骤 E:支付终端进行交易支付,完成交易;以及步骤 F:支付终端终止交易。本发明的支付过程简单易操作,支付过程中必须由相关验证终端进行验证及同意交易后方可进行交易支付,安全可靠,非常适合监护人对需要监护的人员的相关消费进行远程监督。



1. 一种交易安全支付方法,其特征在于:其包括以下步骤:

步骤A:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的验证终端;

步骤B:该验证终端播放交易信息;

步骤C:支付终端判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤D;若否,执行步骤F;

步骤D:支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤E,若否,执行步骤F;

步骤E:支付终端进行交易支付,完成交易;以及

步骤F:支付终端终止交易。

2. 如权利要求1所述的交易安全支付方法,其特征在于:步骤B和步骤C之间还包括以下步骤:验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

3. 如权利要求1或2所述的交易安全支付方法,其特征在于:该交易信息包括产品交易信息和支付者身份信息。

4. 如权利要求3所述的交易安全支付方法,其特征在于:产品交易信息包括交易产品描述信息和线上电子交易平台信息,支付终端通过获取待交易产品的线上网页信息得到该产品交易信息;

或者,产品交易信息包括交易产品描述信息和线下交易地理位置信息,支付终端通过获取线下电子票证信息得到交易产品描述信息,并通过卫星定位方式得到该线下交易地理位置信息。

5. 如权利要求3所述的交易安全支付方法,其特征在于:支付者身份信息包括人脸图像信息或语音视频信息,支付终端通过摄像头获取支付者的人脸图像信息,或通过摄像头和麦克风获取支付者的语音视频信息。

6. 一种交易安全支付方法,其特征在于:其包括以下步骤:

步骤S1:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的一验证终端;

步骤S2:该验证终端播放交易信息;

步骤S3:支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤S4;若否,执行步骤S6;

步骤S4:支付终端判断该验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤S5,若否,执行步骤S6;

步骤S5:支付终端进行交易支付,完成交易;

步骤S6:支付终端发送相关的交易信息至指定的另一验证终端;

步骤S7:该另一验证终端播放交易信息;

步骤S8:支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤S9;若否,执行步骤S10;

步骤S9:支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤S5,若否,执行步骤S10;以及

步骤S10:支付终端终止交易。

7. 如权利要求6所述的交易安全支付方法,其特征在于:步骤S2和步骤S3之间还包括以下步骤:验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

8. 如权利要求 6 所述的交易安全支付方法,其特征在於:步骤 S7 和步骤 S8 之间还包括以下步骤:另一验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

9. 一种交易安全支付系统,其特征在於:其包括支付终端和验证终端,其中,支付终端包括输入模块、处理模块和通信模块;验证终端包括输入单元、处理单元、通信单元和播放单元;

支付终端的处理模块用于根据来自输入模块的交易操作指令通过通信模块发送相关的交易信息至验证终端;

验证终端的播放单元用于播放交易信息;

验证终端的处理单元用于将来自输入单元的验证操作指令通过通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到验证反馈信息,则判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易;若在预设时间内未接收到验证反馈信息,则终止交易。

10. 一种交易安全支付系统,其特征在於:其包括支付终端、一验证终端和另一验证终端,其中,支付终端包括输入模块、处理模块和通信模块;两验证终端各包括输入单元、处理单元、通信单元和播放单元;

支付终端的处理模块用于根据来自输入模块的交易操作指令通过通信模块发送相关的交易信息至一验证终端;

验证终端的播放单元用于播放交易信息;

验证终端的处理单元用于将来自输入单元的验证操作指令通过通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到验证反馈信息且该验证反馈信息为同意交易信息时,进行交易支付,完成交易;

若在预设时间内未接收到验证反馈信息,或者所接收到的验证反馈信息为不同意交易信息,则通过通信模块发送相关的交易信息至另一验证终端;

另一验证终端的播放单元用于播放该交易信息;

另一验证终端的处理单元用于将来自其输入单元的验证操作指令通过其通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到另一验证终端的验证反馈信息,则判断该验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易;若在预设时间内未接收到另一验证终端的验证反馈信息,则终止交易。

交易安全支付及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种交易安全支付及系统。

背景技术

[0002] 目前最常用的市场交易包括线下交易如柜台交易,和线上交易如网购,对于需要监护的群体如老年人、未成年人或精神病人来说,无论采用哪种交易方式都存在资金安全隐患;例如,线下交易过程中涉及现金付款,老人容易丢失现金;线上交易一般通过浏览网页、注册、填写购物信息、物品加入购物车、结算、选择支付方式,填写支付验证码,填写支付密码等一系列流程,对老年人来说过于繁琐,甚至有部分老年人会忘记支付密码,从而造成交易无法进行,另外,老年人也往往无法识别哪些是网络诈骗,容易被骗取钱财。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明旨在提供一种可解决上述技术问题的交易安全支付及系统。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种交易安全支付方法,其包括以下步骤:

[0006] 步骤A:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的验证终端;

[0007] 步骤B:该验证终端播放交易信息;

[0008] 步骤C:支付终端判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤D;若否,执行步骤F;

[0009] 步骤D:支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤E,若否,执行步骤F;

[0010] 步骤E:支付终端进行交易支付,完成交易;以及

[0011] 步骤F:支付终端终止交易。

[0012] 优选地,步骤B和步骤C之间还包括以下步骤:验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

[0013] 优选地,该交易信息包括产品交易信息和支付者身份信息。

[0014] 优选地,产品交易信息包括交易产品描述信息和线上电子交易平台信息,支付终端通过获取待交易产品的线上网页信息得到该产品交易信息;

[0015] 或者,产品交易信息包括交易产品描述信息和线下交易地理位置信息,支付终端通过获取线下电子票证信息得到交易产品描述信息,并通过卫星定位方式得到该线下交易地理位置信息。

[0016] 优选地,支付者身份信息包括人脸图像信息或语音视频信息,支付终端通过摄像头获取支付者的人脸图像信息,或通过摄像头和麦克风获取支付者的语音视频信息。

[0017] 一种交易安全支付方法,其包括以下步骤:

[0018] 步骤S1:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的一验证终端;

- [0019] 步骤 S2 :该验证终端播放交易信息 ;
- [0020] 步骤 S3 :支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤 S4 ;若否,执行步骤 S6 ;
- [0021] 步骤 S4 :支付终端判断该验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤 S5,若否,执行步骤 S6 ;
- [0022] 步骤 S5 :支付终端进行交易支付,完成交易 ;
- [0023] 步骤 S6 :支付终端发送相关的交易信息至指定的另一验证终端 ;
- [0024] 步骤 S7 :该另一验证终端播放交易信息 ;
- [0025] 步骤 S8 :支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息,若是,执行步骤 S9 ;若否,执行步骤 S10 ;
- [0026] 步骤 S9 :支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,执行步骤 S5,若否,执行步骤 S10 ;以及
- [0027] 步骤 S10 :支付终端终止交易。
- [0028] 优选地,步骤 S2 和步骤 S3 之间还包括以下步骤 :验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。
- [0029] 优选地,步骤 S7 和步骤 S8 之间还包括以下步骤 :另一验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。
- [0030] 一种交易安全支付系统,其包括支付终端和验证终端,其中,支付终端包括输入模块、处理模块和通信模块 ;验证终端包括输入单元、处理单元、通信单元和播放单元 ;
- [0031] 支付终端的处理模块用于根据来自输入模块的交易操作指令通过通信模块发送相关的交易信息至验证终端 ;
- [0032] 验证终端的播放单元用于播放交易信息 ;
- [0033] 验证终端的处理单元用于将来自输入单元的验证操作指令通过通信单元发送验证反馈信息至支付终端 ;
- [0034] 支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息 ;若在预设时间内接收到验证反馈信息,则判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易 ;若在预设时间内未接收到验证反馈信息,则终止交易。
- [0035] 一种交易安全支付系统,其包括支付终端、一验证终端和另一验证终端,其中,支付终端包括输入模块、处理模块和通信模块 ;两验证终端各包括输入单元、处理单元、通信单元和播放单元 ;
- [0036] 支付终端的处理模块用于根据来自输入模块的交易操作指令通过通信模块发送相关的交易信息至一验证终端 ;
- [0037] 验证终端的播放单元用于播放交易信息 ;
- [0038] 验证终端的处理单元用于将来自输入单元的验证操作指令通过通信单元发送验证反馈信息至支付终端 ;
- [0039] 支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息 ;若在预设时间内接收到验证反馈信息且该验证反馈信息为同意交易信息时,进行交易支付,完成交易 ;若在预设时间内未接收到验证反馈信息,或者所接收到的验证反馈

信息为不同意交易信息,则通过通信模块发送相关的交易信息至另一验证终端;

[0040] 另一验证终端的播放单元用于播放该交易信息;

[0041] 另一验证终端的处理单元用于将来自其输入单元的验证操作指令通过其通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

[0042] 支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到另一验证终端的验证反馈信息,则判断该验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易;若在预设时间内未接收到另一验证终端的验证反馈信息,则终止交易。

[0043] 本发明的有益效果至少如下:

[0044] 本发明的支付过程简单易操作,支付过程中必须由相关验证终端进行验证及同意交易后方可进行交易支付,安全可靠,非常适合监护人对需要监护的人员的相关消费进行远程监督。

附图说明

[0045] 图 1 为本发明交易安全支付方法的较佳实施方式的主要流程图。

[0046] 图 2 为本发明交易安全支付方法的另一较佳实施方式的主要流程图。

[0047] 图 3 为本发明交易安全支付系统的较佳实施方式的主要结构示意图。

具体实施方式

[0048] 下面将结合附图以及具体实施方式,对本发明做进一步描述:

[0049] 请参见图 1,本发明涉及一种交易安全支付方法,其较佳实施方式包括以下步骤:

[0050] 步骤 A:支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的验证终端;

[0051] 在实际使用中,该交易操作指令可由支付者触发支付终端的相关按键生成;例如,支付者了解后交易产品想要购买时,可通过触发支付终端的相关按键来产生该交易操作指令,交易过程十分简单。

[0052] 支付者可为老人、未成年人或精神病者等需要监护的人员,但不限于上述人员。

[0053] 本实施例中,该交易信息包括产品交易信息和支付者身份信息;具体地,支付终端通过获取待交易产品的线上网页信息或线下电子票证信息如二维码、三维码等得到该产品交易信息,使得本方法适应于线上线下的交易支付。

[0054] 其中,产品交易信息可包括交易产品描述信息,以方便验证终端的验证者了解待交易产品;

[0055] 该产品交易信息还可进一步包括线上电子交易平台信息如购买网站或电商,此适用于线上交易;

[0056] 该产品交易信息还可进一步包括线下交易地理位置,以方便验证者了解支付者所处的地理位置,以进行综合判断;具体地,该支付终端通过卫星定位方式如 GPS 定位方式获取支付者的线下交易地理位置。

[0057] 支付者身份信息可包括人脸图像信息或语音视频信息,例如,支付终端通过摄像头获取支付者的人脸图像信息,或通过摄像头和麦克风获取支付者的语音视频信息。实际应用中,为简化支付者的操作过程,支付终端交易操作指令自动启动摄像功能和/或语音

视频功能。

[0058] 该支付终端可为但不限于为智能手机或平板电脑；该验证终端可为但不限于为智能手机、平板电脑或台式电脑。

[0059] 步骤 B：该验证终端播放交易信息；

[0060] 实际应用中，验证者可通过验证终端所播放的交易信息远程了解支付者正打算进行支付的产品是否可交易，以及了解支付者是否为本人；验证者可为支付者的监护人如父母、子女。

[0061] 步骤 C：支付终端判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息，若是，执行步骤 D；若否，执行步骤 F；

[0062] 步骤 D：支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息，若是，执行步骤 E，若否，执行步骤 F；

[0063] 步骤 E：支付终端进行交易支付，完成交易；具体的交易支付方式可采用现有的支付方法如网银支付、支付宝或财务通等，具体不再赘述。

[0064] 步骤 F：支付终端终止交易，以使得支付者无法对待交易产品进行支付。

[0065] 本发明的支付过程简单易操作，支付过程中必须由相关验证终端进行验证及同意交易后方可进行交易支付，安全可靠，非常适合监护人对需要监护的人员的相关消费进行远程监督。

[0066] 本实施例中，步骤 B 和步骤 C 之间还包括以下步骤：验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。实际应用中，验证者可通过触发验证终端的相关按键生成该验证操作指令，例如，“同意”按键和“不同意”按键。

[0067] 其他实施例中，若验证者不同意交易，也可直接忽略该交易验证请求，不予回复，支付终端在预设时间内未收到回复即认为不同意交易。

[0068] 参见图 2，本发明交易安全支付方法的另一较佳实施方式包括以下步骤：

[0069] 步骤 S1：支付终端根据交易操作指令发送相关的交易信息至指定的一验证终端；

[0070] 步骤 S2：该验证终端播放交易信息；

[0071] 步骤 S3：支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该验证终端的验证反馈信息，若是，执行步骤 S4；若否，执行步骤 S6；

[0072] 步骤 S4：支付终端判断该验证反馈信息是否为同意交易信息，若是，执行步骤 S5，若否，执行步骤 S6；

[0073] 步骤 S5：支付终端进行交易支付，完成交易；

[0074] 步骤 S6：支付终端发送相关的交易信息至指定的另一验证终端；

[0075] 步骤 S7：该另一验证终端播放交易信息；

[0076] 步骤 S8：支付终端判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息，若是，执行步骤 S9；若否，执行步骤 S10；

[0077] 步骤 S9：支付终端判断验证反馈信息是否为同意交易信息，若是，执行步骤 S5，若否，执行步骤 S10；

[0078] 步骤 S10：支付终端终止交易。

[0079] 其他实施例中，指定的验证终端可为二个以上，具体支付流程与该另一较佳实施相类比，不再赘述，以进行更可靠及更人性化的支付验证。

[0080] 优选地,步骤 S2 和步骤 S3 之间还包括以下步骤:验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

[0081] 步骤 S7 和步骤 S8 之间还包括以下步骤:另一验证终端根据验证操作指令发送验证反馈信息至支付终端。

[0082] 参见图 3,本发明还涉及一种交易安全支付系统,其包括支付终端和验证终端,其中,支付终端包括输入模块、处理模块和通信模块;验证终端包括输入单元、处理单元、通信单元和播放单元;

[0083] 支付终端的处理模块用于根据来自输入模块的交易操作指令通过通信模块发送相关的交易信息至验证终端;

[0084] 验证终端的播放单元用于播放交易信息;

[0085] 验证终端的处理单元用于将来自输入单元的验证操作指令通过通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

[0086] 支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到验证反馈信息,则判断验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易;若在预设时间内未接收到验证反馈信息,则终止交易。

[0087] 其他实施例中,与上一实施例不同的是,交易安全支付系统还包括另一验证终端,该支付终端处理模块在预设时间内未接收到验证反馈信息,或者所接收到的验证反馈信息为不同意交易信息,则通过通信模块发送相关的交易信息至指定的另一验证终端;

[0088] 另一验证终端的播放单元用于播放该交易信息;

[0089] 另一验证终端的处理单元用于将来自其输入单元的验证操作指令通过其通信单元发送验证反馈信息至支付终端;

[0090] 支付终端的处理模块还用于判断是否在预设时间内接收到来自该另一验证终端的验证反馈信息;若在预设时间内接收到另一验证终端的验证反馈信息,则判断该验证反馈信息是否为同意交易信息,若是,进行交易支付,完成交易,若否,终止交易;若在预设时间内未接收到另一验证终端的验证反馈信息,则终止交易。

[0091] 该输入模块可为按键或触摸屏;该输入模块还可包括摄像头和麦克风。

[0092] 该输入单元包括按键或触摸屏;该输入单元还可包括摄像头和麦克风。

[0093] 该播放单元可包括显示屏和 / 或扬声器。

[0094] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

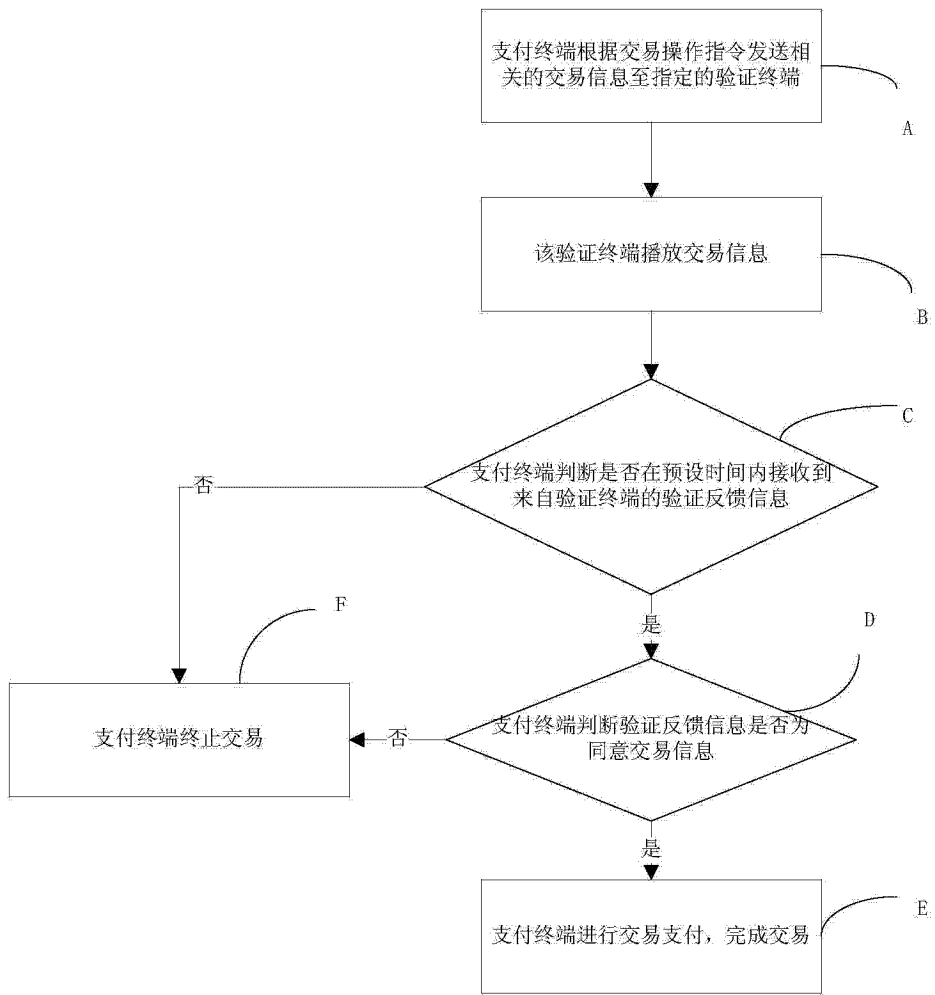


图 1

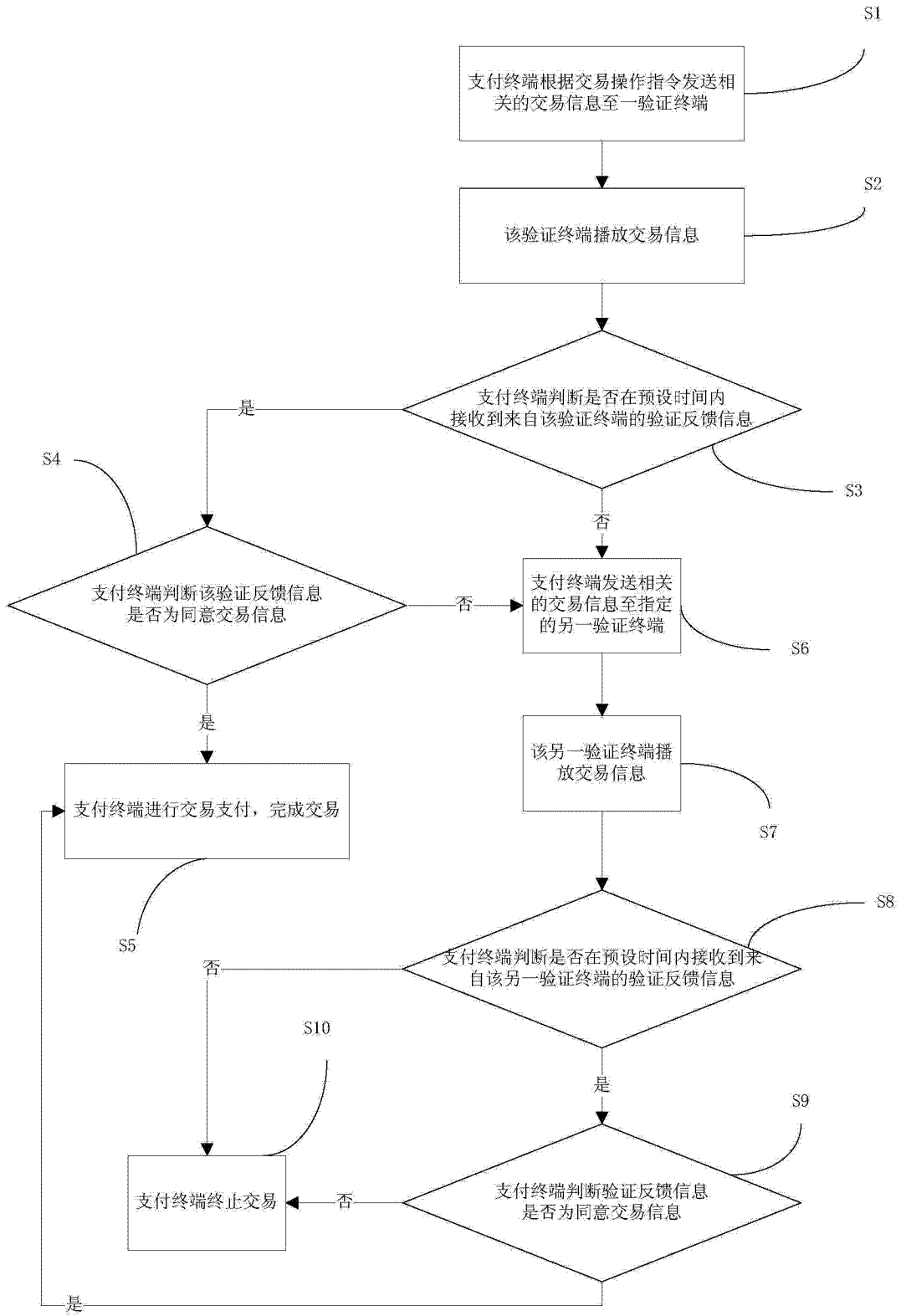


图 2

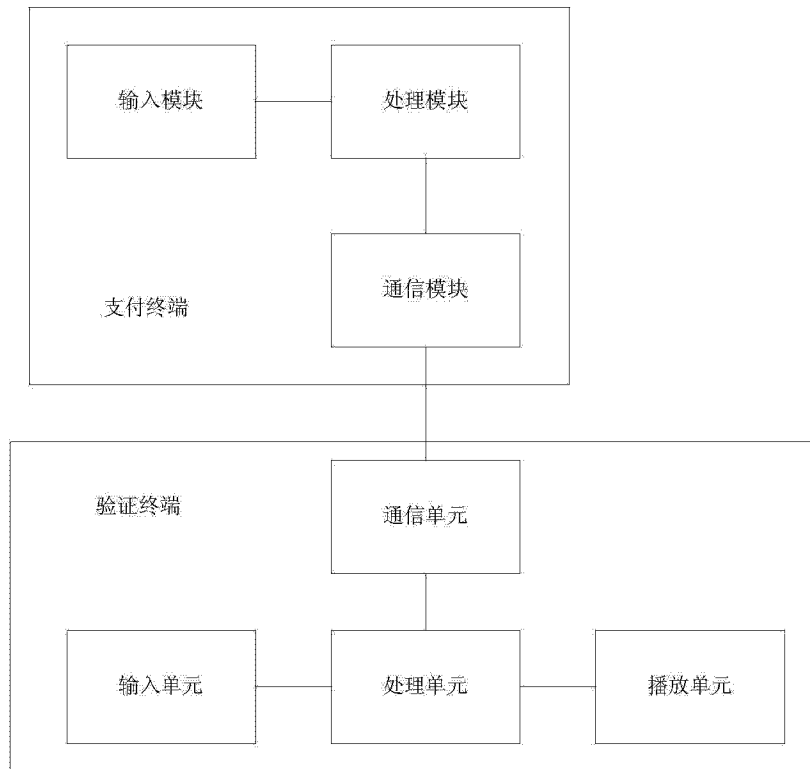


图 3