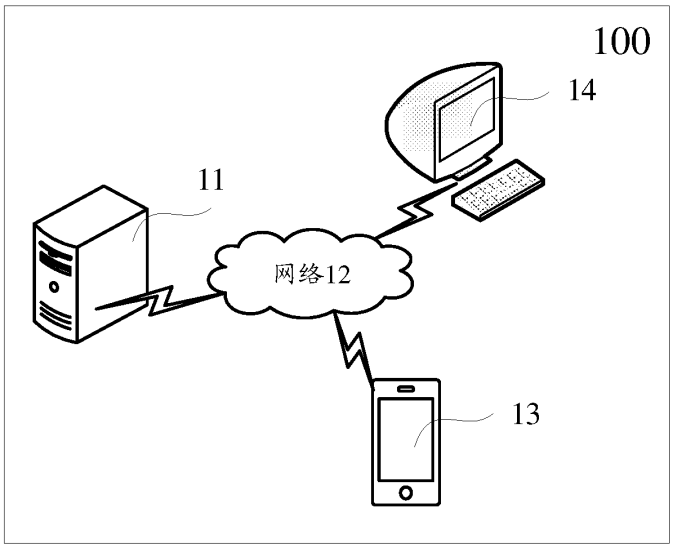
100
14
11
网络12
13

图 1

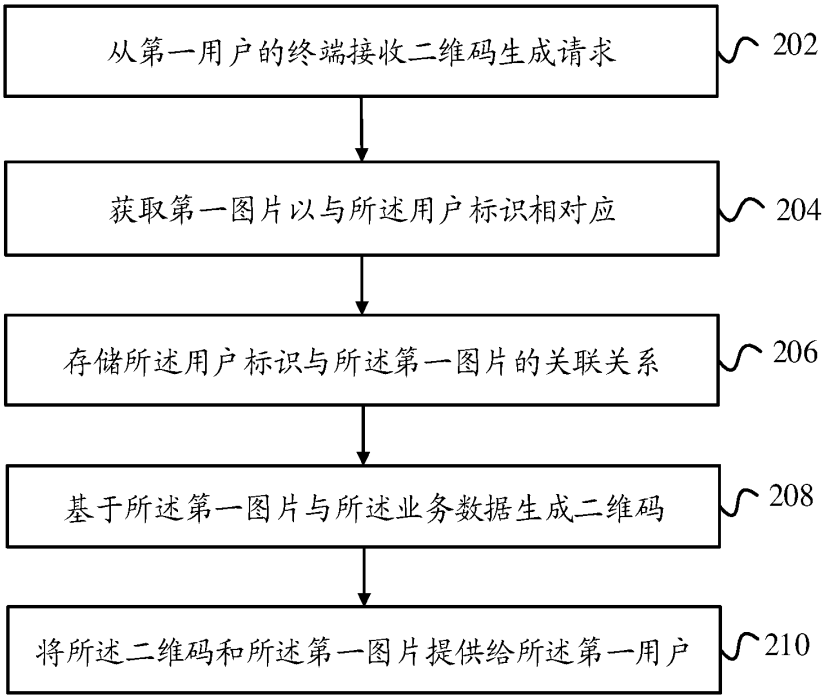
从第一用户的终端接收二维码生成请求
202
获取第一图片以与所述用户标识相对应
204
存储所述用户标识与所述第一图片的关联关系
206
基于所述第一图片与所述业务数据生成二维码
208
将所述二维码和所述第一图片提供给所述第一用户
210

图 2

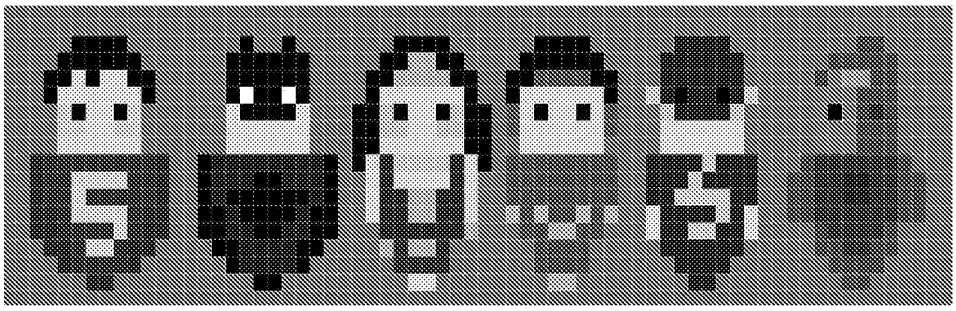

图 3

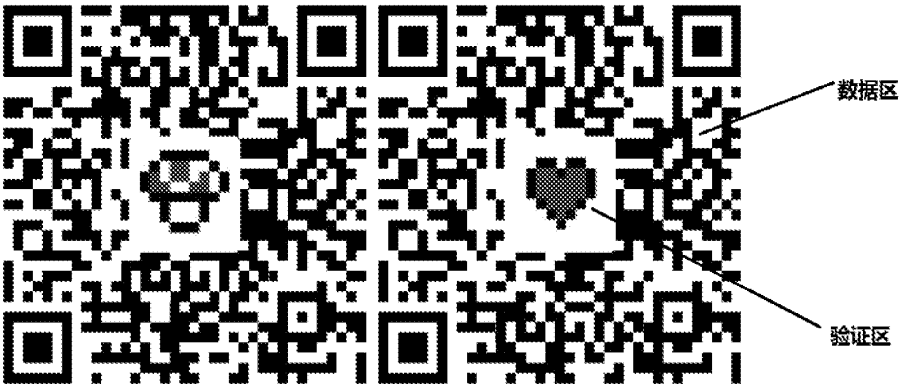

图 4

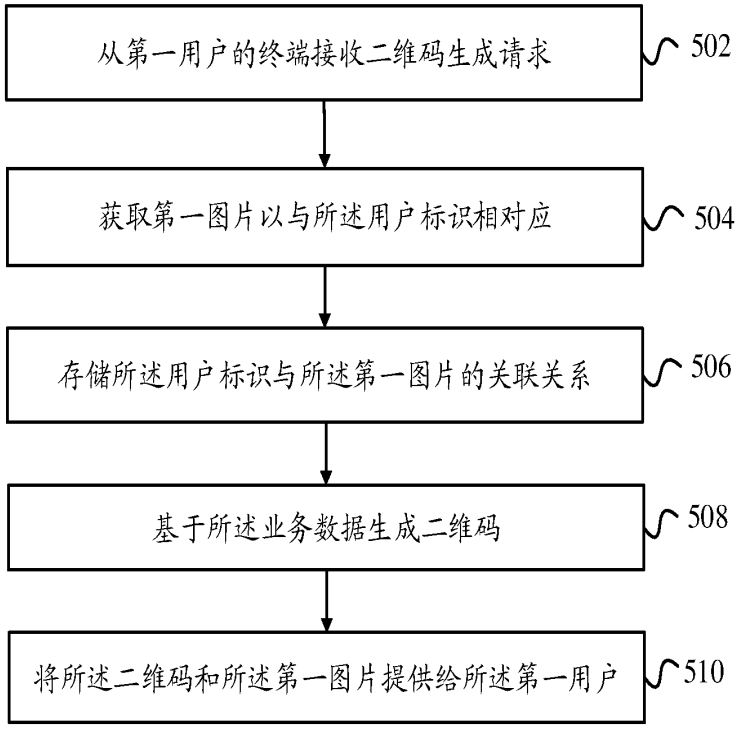
从第一用户的终端接收二维码生成请求
502
获取第一图片以与所述用户标识相对应
504
存储所述用户标识与所述第一图片的关联关系
506
基于所述业务数据生成二维码
508
将所述二维码和所述第一图片提供给所述第一用户
510

图 5

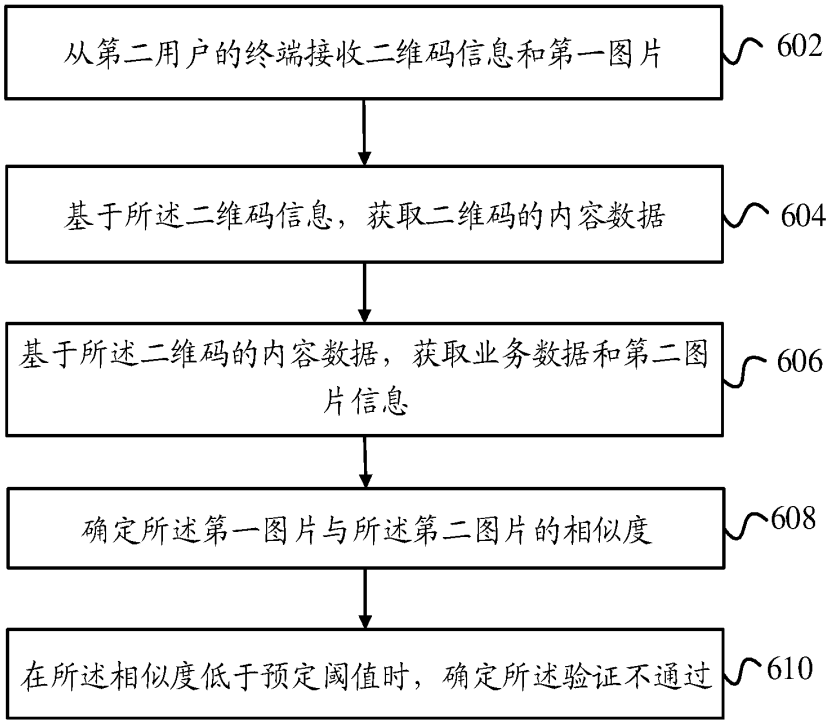
从第二用户的终端接收二维码信息和第一图片
602
基于所述二维码信息，获取二维码的内容数据
604
基于所述二维码的内容数据，获取业务数据和第二图片信息
606
确定所述第一图片与所述第二图片的相似度
608
在所述相似度低于预定阈值时，确定所述验证不通过
610

图 6

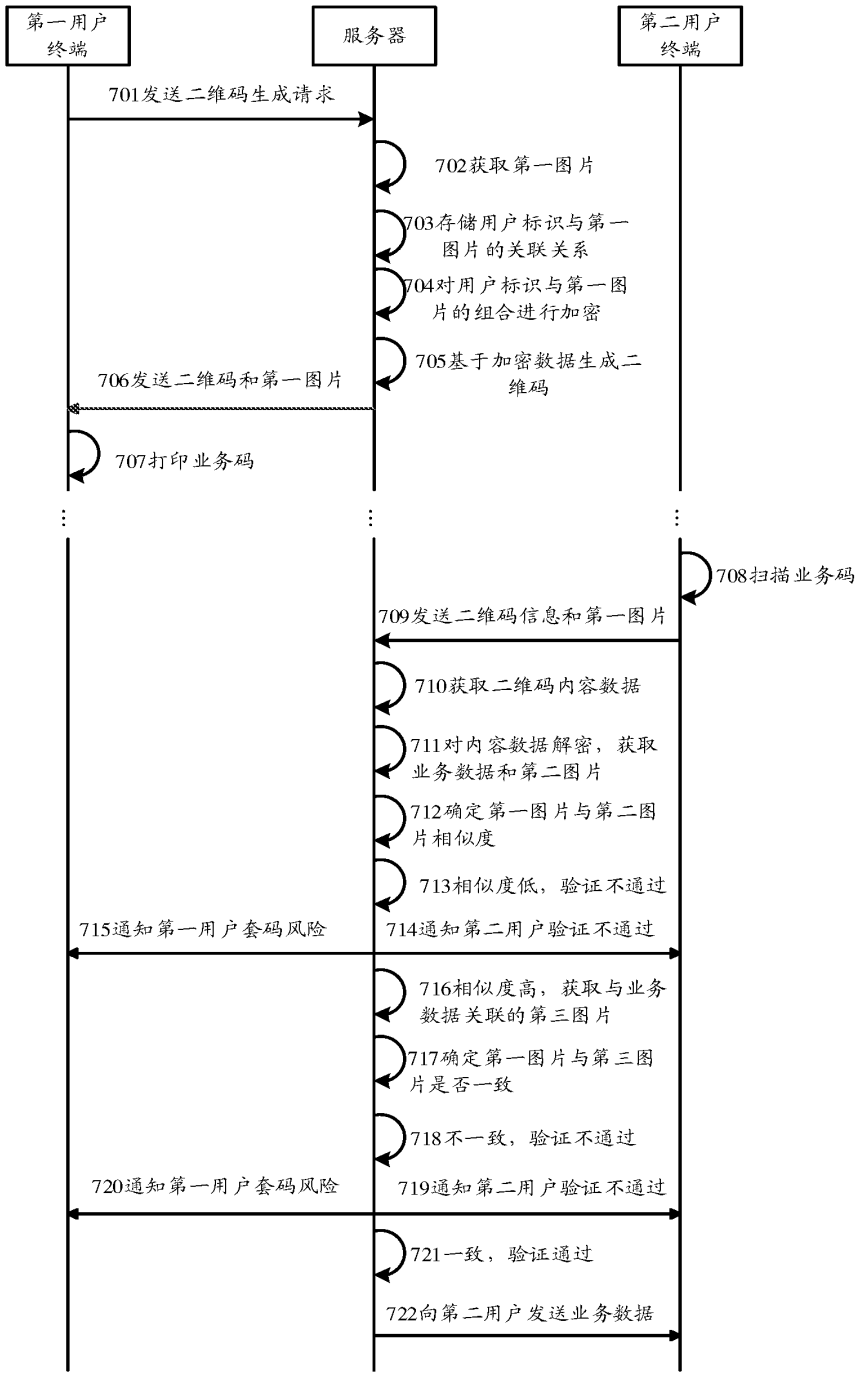
第一用户终端
服务器
第二用户终端
701发送二维码生成请求
702获取第一图片
703存储用户标识与第一图片的关联关系
704对用户标识与第一图片的组合进行加密
705基于加密数据生成二维码
706发送二维码和第一图片
707打印业务码
708扫描业务码
709发送二维码信息和第一图片
710获取二维码内容数据
711对内容数据解密，获取业务数据和第二图片
712确定第一图片与第二图片相似度
713相似度低，验证不通过
715通知第一用户套码风险
714通知第二用户验证不通过
716相似度高，获取与业务数据关联的第三图片
717确定第一图片与第三图片是否一致
718不一致，验证不通过
720通知第一用户套码风险
719通知第二用户验证不通过
721一致，验证通过
722向第二用户发送业务数据

图 7

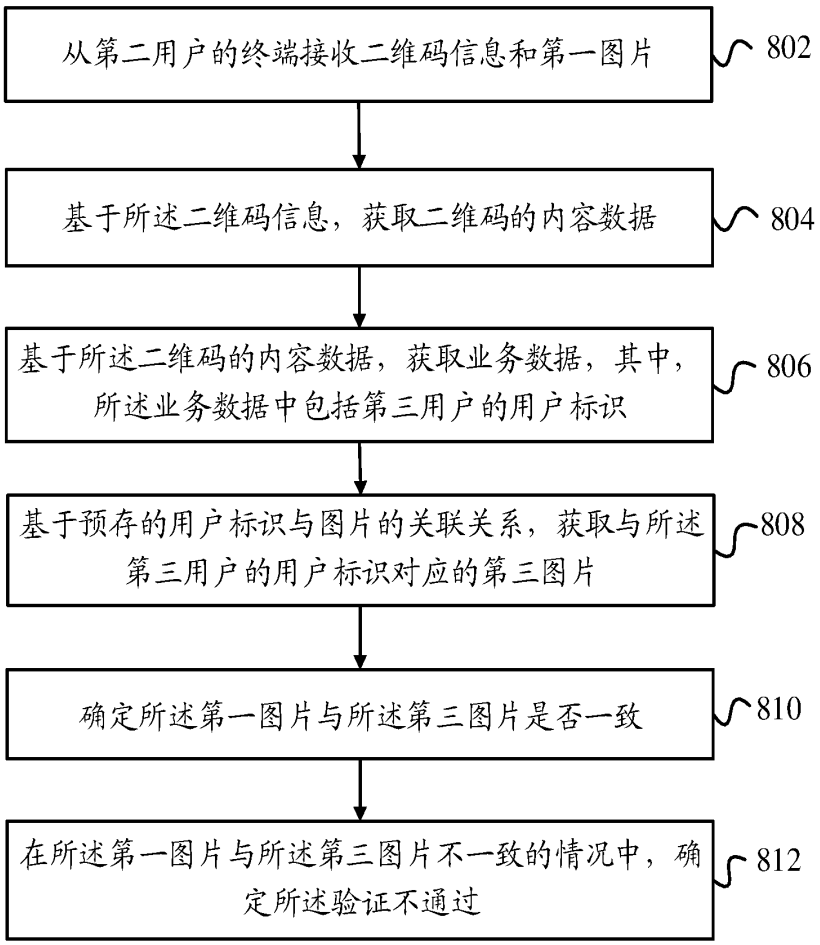
从第二用户的终端接收二维码信息和第一图片
802
基于所述二维码信息，获取二维码的内容数据
804
基于所述二维码的内容数据，获取业务数据，其中，所述业务数据中包括第三用户的用户标识
806
基于预存的用户标识与图片的关联关系，获取与所述第三用户的用户标识对应的第三图片
808
确定所述第一图片与所述第三图片是否一致
810
在所述第一图片与所述第三图片不一致的情况中，确定所述验证不通过
812

图 8

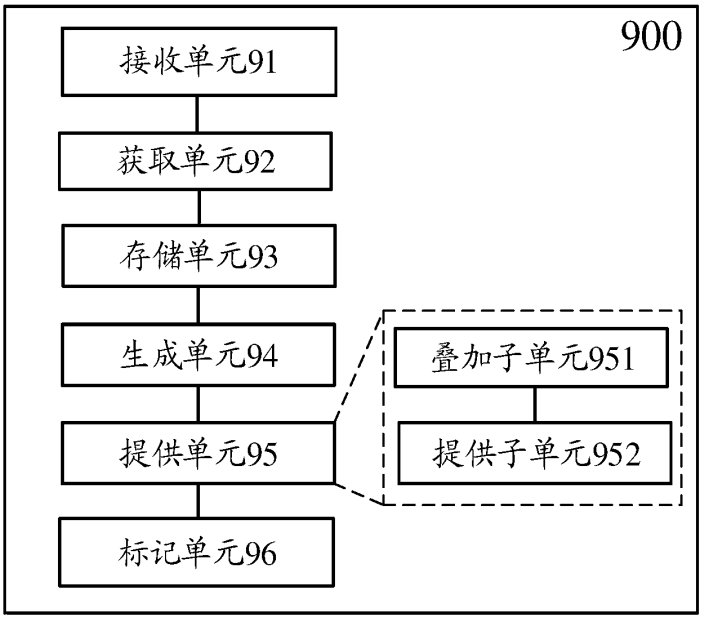
900
接收单元91
获取单元92
存储单元93
生成单元94
提供单元95
标记单元96
叠加子单元951
提供子单元952

图 9

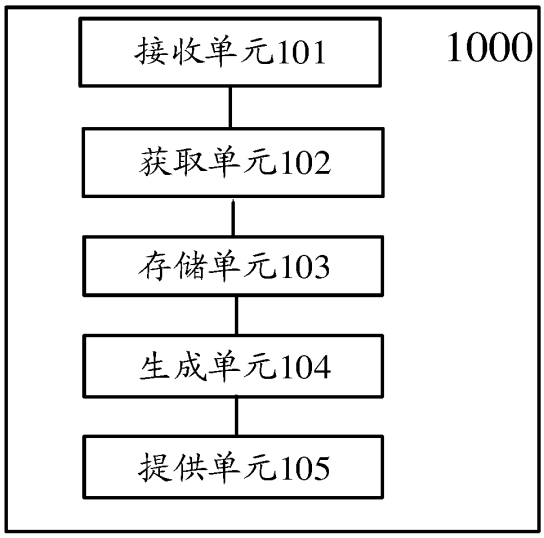
1000
接收单元101
获取单元102
存储单元103
生成单元104
提供单元105

图 10

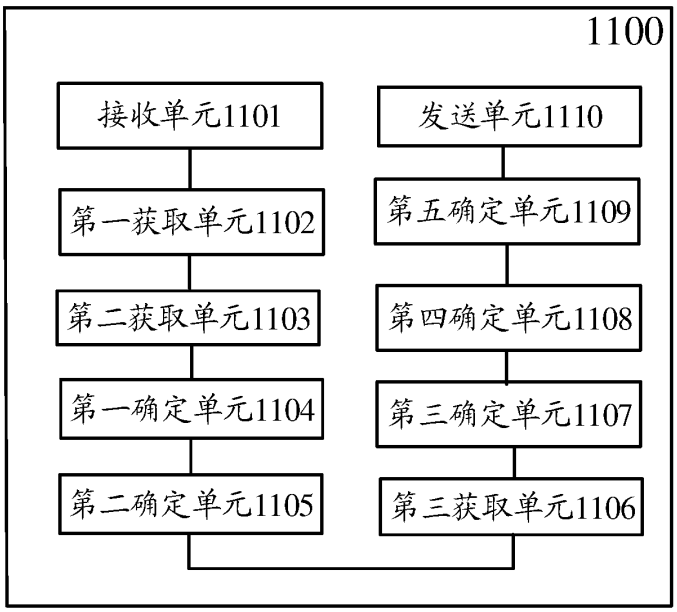
1100
接收单元1101
发送单元1110
第一获取单元1102
第五确定单元1109
第二获取单元1103
第四确定单元1108
第一确定单元1104
第三确定单元1107
第二确定单元1105
第三获取单元1106

图 11

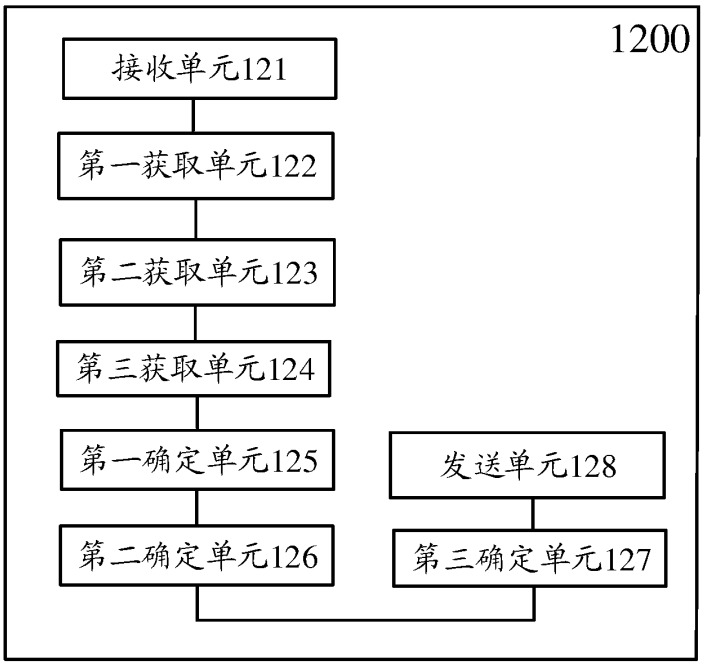
1200
接收单元121
第一获取单元122
第二获取单元123
第三获取单元124
第一确定单元125
发送单元128
第二确定单元126
第三确定单元127

图 12