说　明　书　附　图

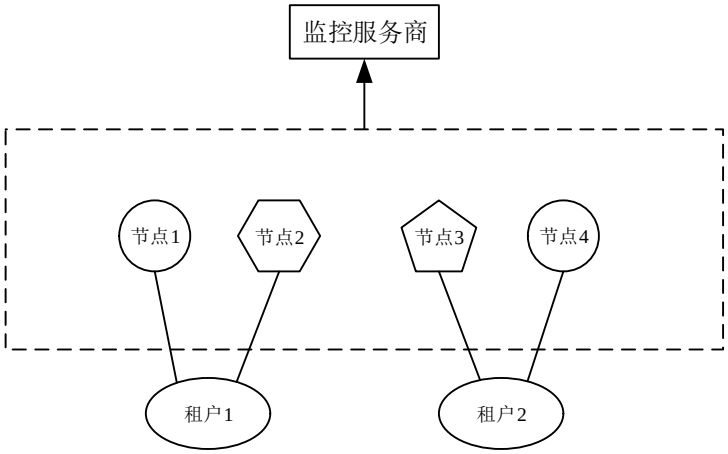

图 1

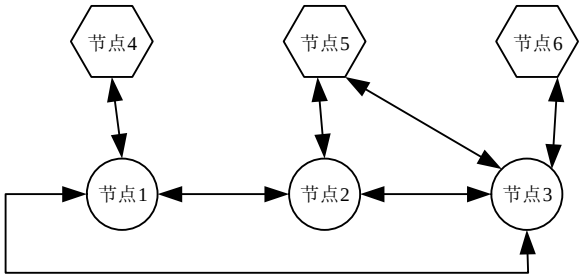

图 2

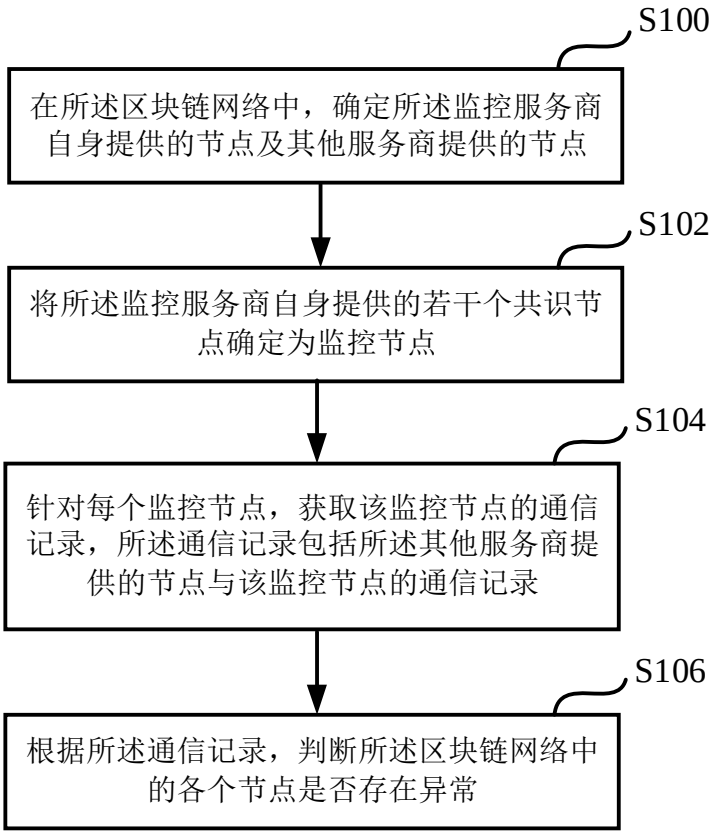
S100
在所述区块链网络中，确定所述监控服务商自身提供的节点及其他服务商提供的节点
S102
将所述监控服务商自身提供的若干个共识节点确定为监控节点
S104
针对每个监控节点，获取该监控节点的通信记录，所述通信记录包括所述其他服务商提供的节点与该监控节点的通信记录
S106
根据所述通信记录，判断所述区块链网络中的各个节点是否存在异常

图 3

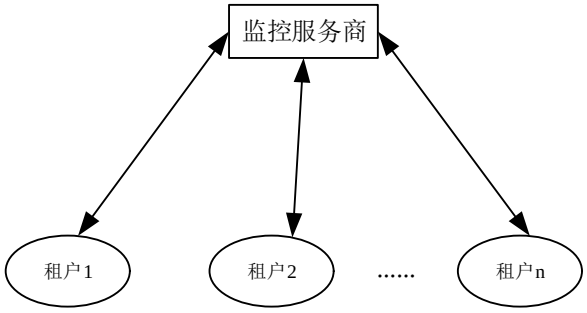
监控服务商
租户1
租户2
.....
租户n

图 4

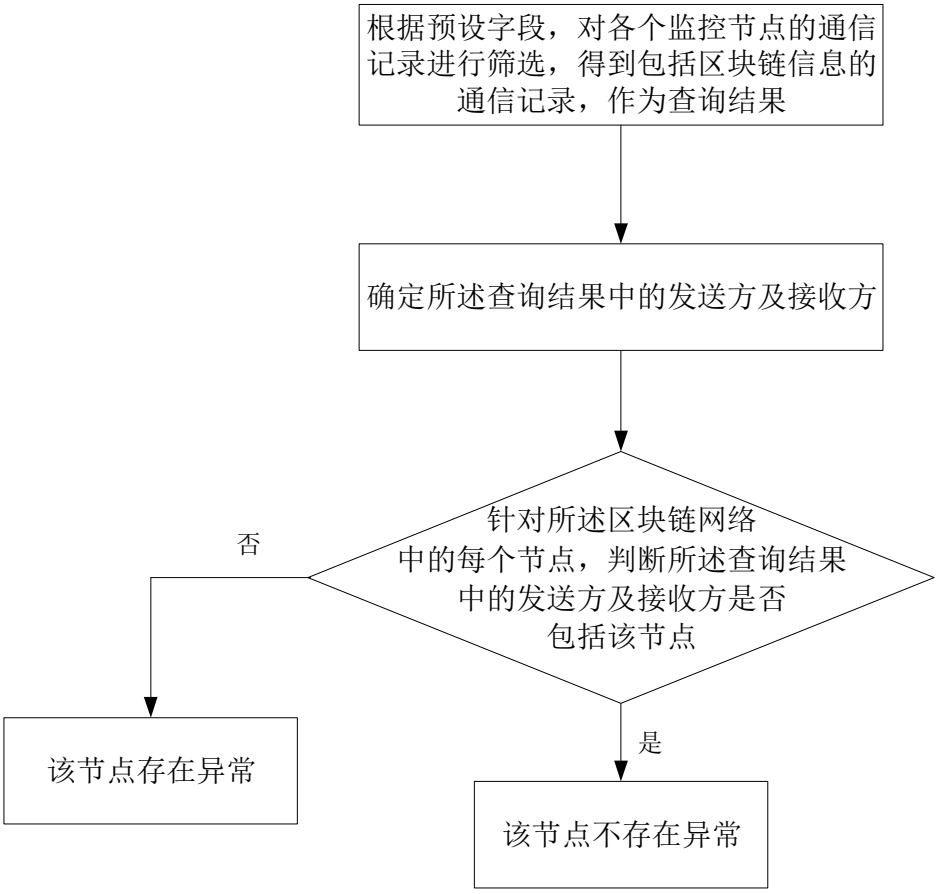
根据预设字段，对各个监控节点的通信记录进行筛选，得到包括区块链信息的通信记录，作为查询结果
确定所述查询结果中的发送方及接收方
针对所述区块链网络中的每个节点，判断所述查询结果中的发送方及接收方是否包括该节点
否
是
该节点存在异常
该节点不存在异常

图 5

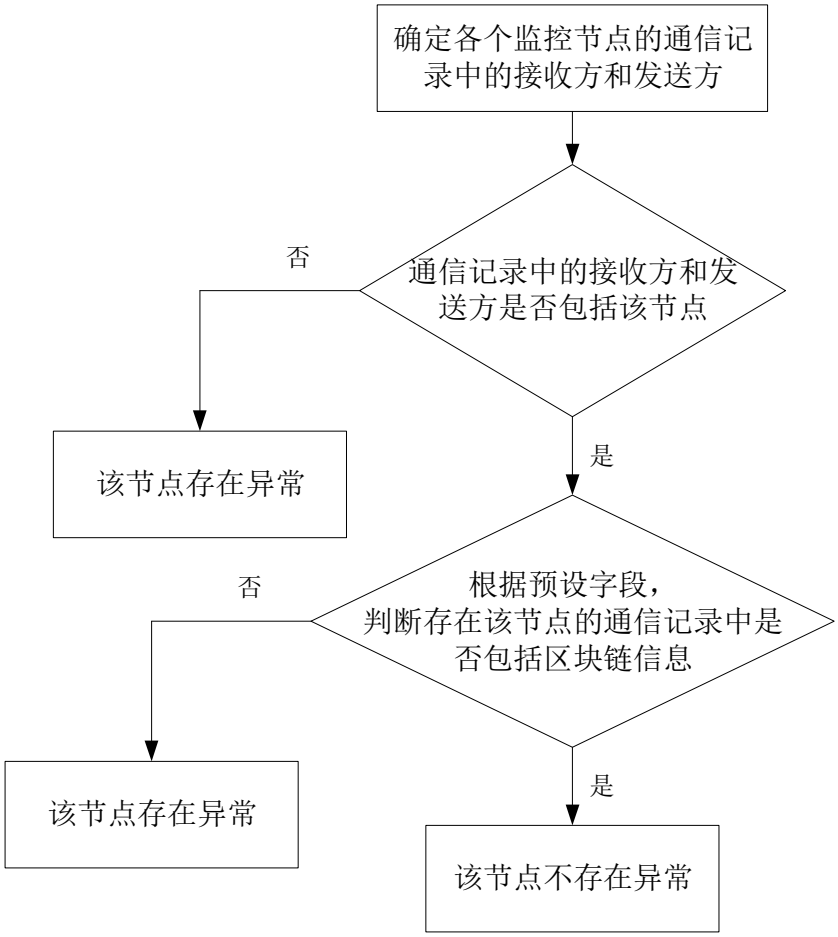
确定各个监控节点的通信记录中的接收方和发送方
通信记录中的接收方和发送方是否包括该节点
否
是
该节点存在异常
根据预设字段，判断存在该节点的通信记录中是否包括区块链信息
否
是
该节点存在异常
该节点不存在异常

图 6

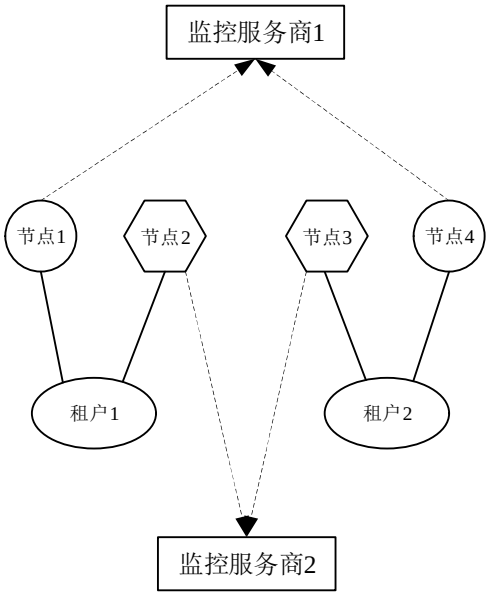
监控服务商1
节点1
节点2
节点3
节点4
租户1
租户2
监控服务商2

图 7

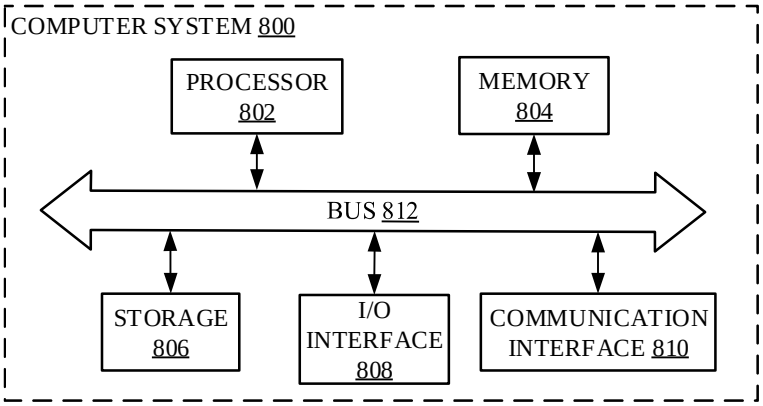
COMPUTER SYSTEM 800
PROCESSOR 802
MEMORY 804
BUS 812
STORAGE 806
I/O INTERFACE 808
COMMUNICATION INTERFACE 810

图 8