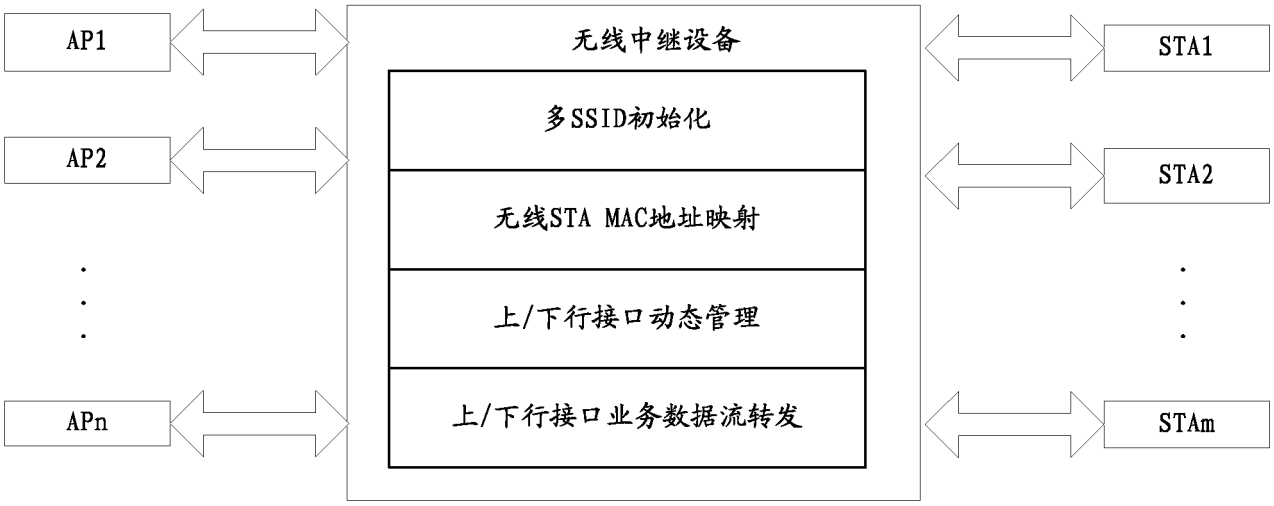
AP1
AP2
APn
无线中继设备
多SSID初始化
无线STA MAC地址映射
上/下行接口动态管理
上/下行接口业务数据流转发
STA1
STA2
STAm

图 1

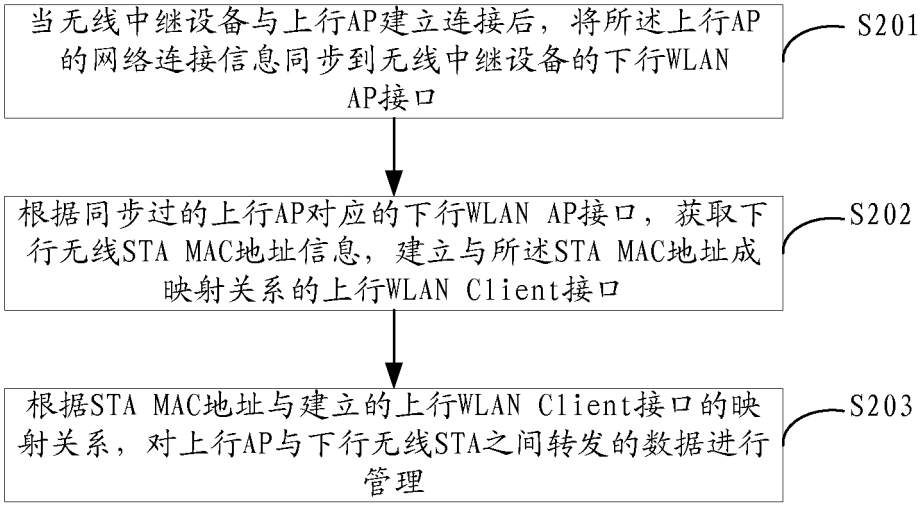
当无线中继设备与上行AP建立连接后，将所述上行AP的网络连接信息同步到无线中继设备的下行WLAN AP接口
S201
根据同步过的上行AP对应的下行WLAN AP接口，获取下行无线STA MAC地址信息，建立与所述STA MAC地址成映射关系的上行WLAN Client接口
S202
根据STA MAC地址与建立的上行WLAN Client接口的映射关系，对上行AP与下行无线STA之间转发的数据进行管理
S203

图 2

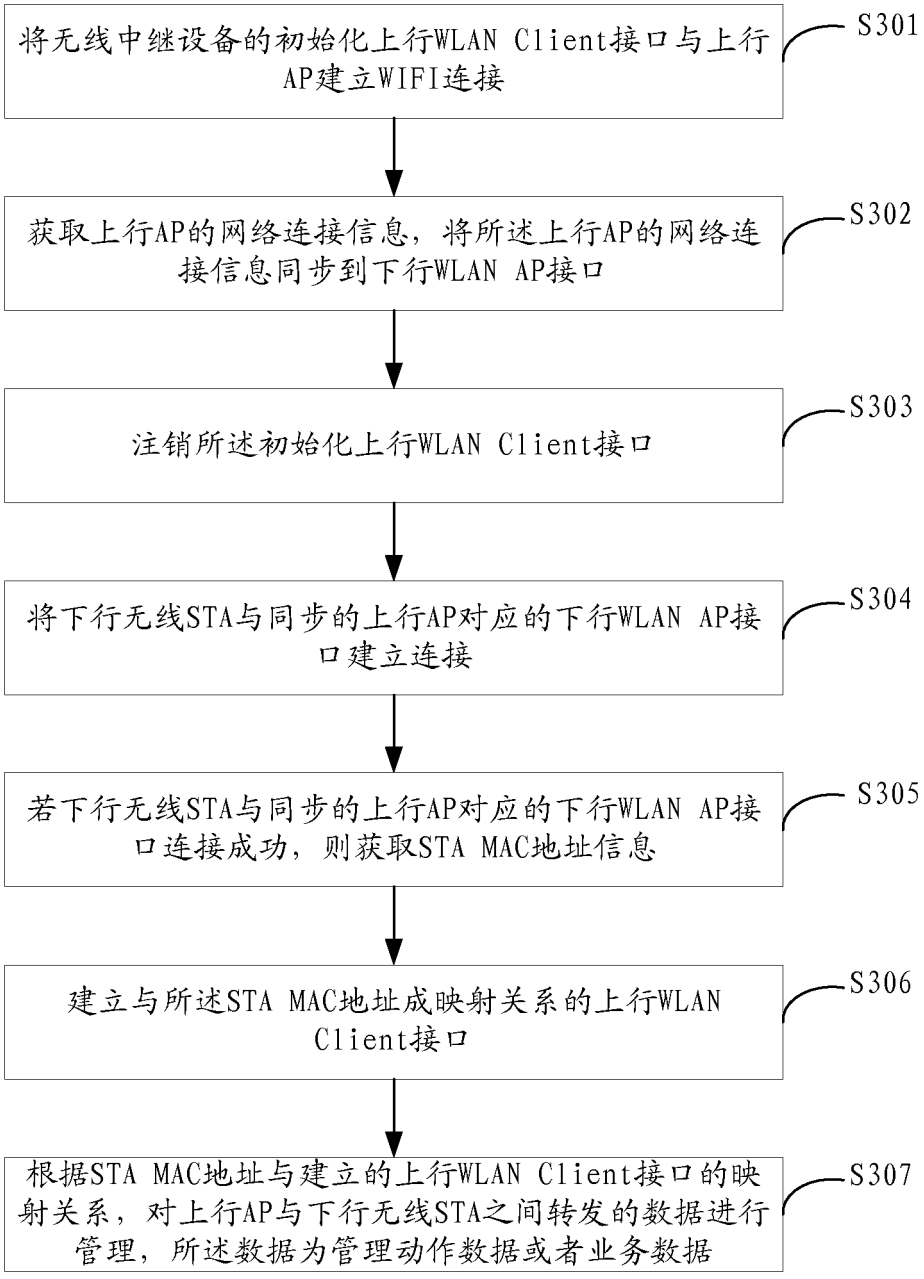
将无线中继设备的初始化上行WLAN Client接口与上行AP建立WIFI连接
S301
获取上行AP的网络连接信息，将所述上行AP的网络连接信息同步到下行WLAN AP接口
S302
注销所述初始化上行WLAN Client接口
S303
将下行无线STA与同步的上行AP对应的下行WLAN AP接口建立连接
S304
若下行无线STA与同步的上行AP对应的下行WLAN AP接口连接成功，则获取STA MAC地址信息
S305
建立与所述STA MAC地址成映射关系的上行WLAN Client接口
S306
根据STA MAC地址与建立的上行WLAN Client接口的映射关系，对上行AP与下行无线STA之间转发的数据进行管理，所述数据为管理动作数据或者业务数据
S307

图 3

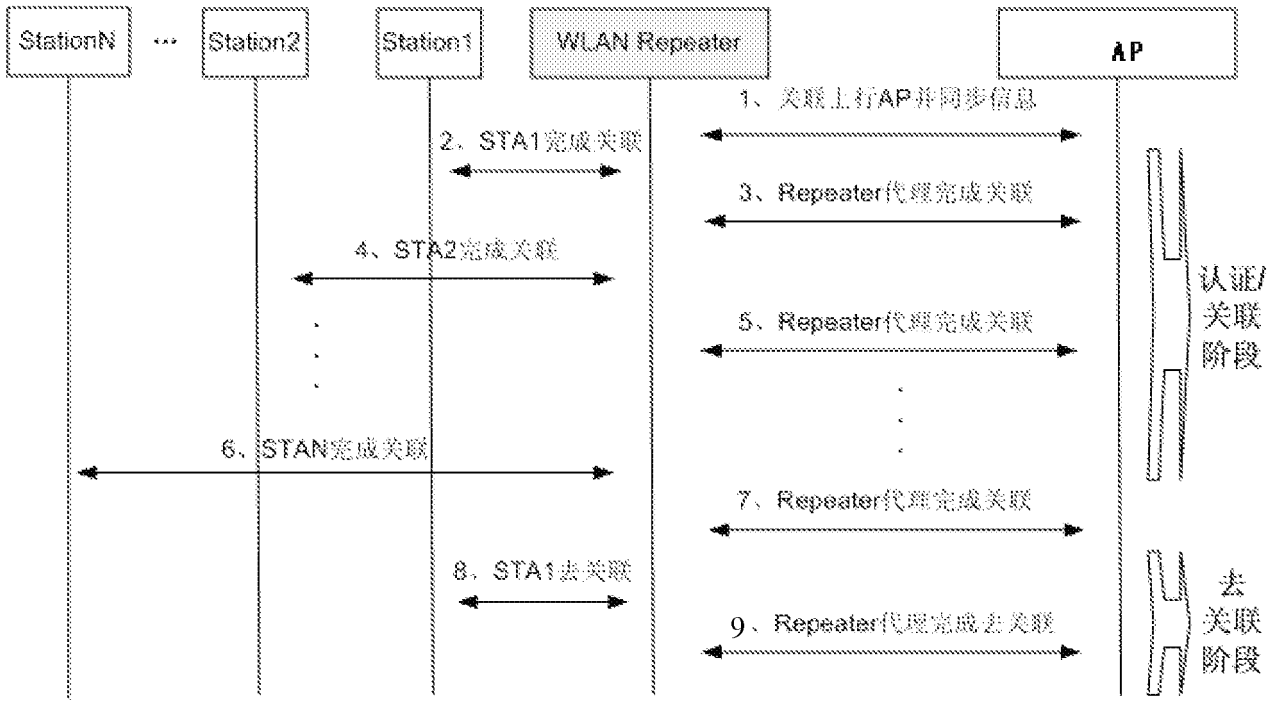
StationN
Station2
Station1
WLAN Repeater
AP
1、关联上行AP并同步信息
2、STA1完成关联
3、Repeater代理完成关联
4、STA2完成关联
5、Repeater代理完成关联
6、STAN完成关联
7、Repeater代理完成关联
8、STA1去关联
9、Repeater代理完成去关联
认证/关联阶段
去关联阶段

图 4

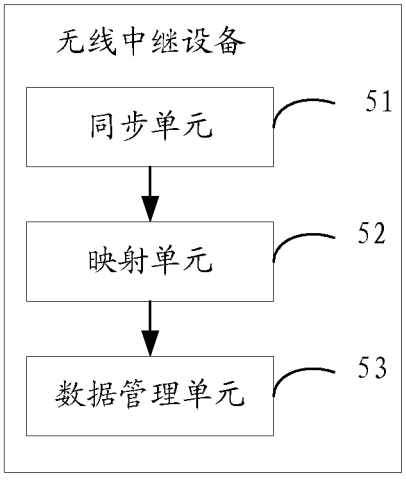
无线中继设备
同步单元
51
映射单元
52
数据管理单元
53

图 5

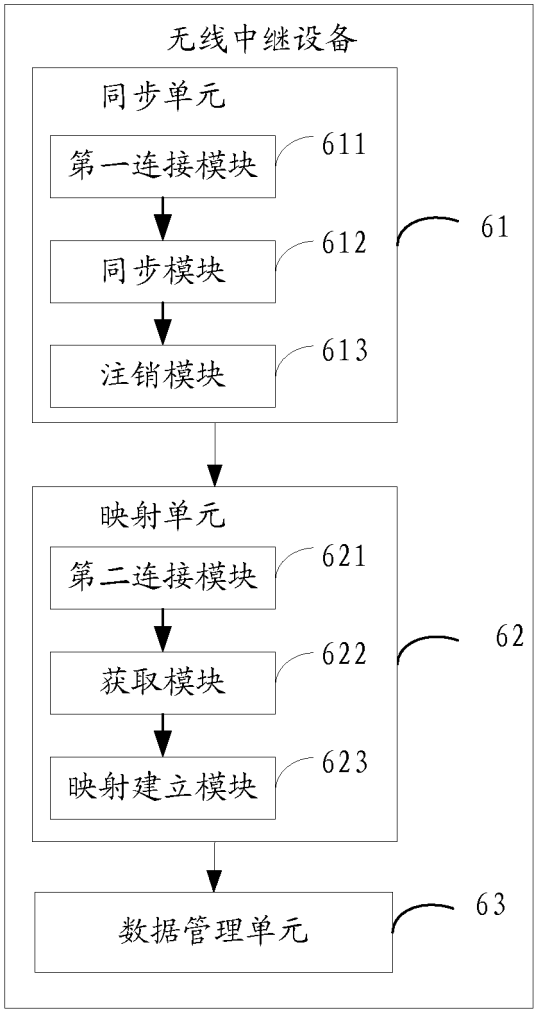
无线中继设备
同步单元
第一连接模块
611
同步模块
612
注销模块
613
61
映射单元
第二连接模块
621
获取模块
622
映射建立模块
623
62
数据管理单元
63

图 6