

权 利 要 求

1. 一种多链路设备的信道接入方法，其特征在于，包括：

多链路设备在第一链路上进行第一信道竞争，所述第一信道竞争中退避计数器的初始值基于竞争窗口的第一值确定；

在所述第一信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 且所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输的情况下，所述多链路设备在所述第一链路上进行第二信道竞争，所述第二信道竞争中所述退避计数器的初始值基于所述竞争窗口的第二值确定，所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的第一值、或者所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的最小值。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输包括：当所述第一链路等待第二链路上进行信道竞争的时间超过预设时间时，所述第二链路的状态为繁忙状态。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输包括：当所述第一信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 后，所述多链路设备在第二链路上接收到的数据包的长度超过预设时间。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述第一链路与所述第二链路之间不支持同时发送和接收 STR。

5. 根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，所述多链路设备在第一链路上进行第二信道竞争之前，所述方法还包括：

所述多链路设备检测所述第一链路在第一时间段内的状态；

若所述第一链路在所述第一时间段内的状态为空闲状态，则所述多链路设备将竞争窗口的第一值确定为第二值，或将所述竞争窗口的第二值确定为所述竞争窗口的最小值。

6. 根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述多链路设备在所述第一链路上进行第二信道竞争之前，所述方法还包括：

所述多链路设备在第二链路上进行信道竞争，并在所述信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 时，检测所述第一链路的状态；

若所述第一链路的状态为繁忙状态，则所述多链路设备挂起所述第二链路；

当所述第一链路的状态从繁忙状态变为空闲状态时，触发所述多链路设备执行在所述第一链路上进行第二信道竞争。

7. 根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述多链路设备在所述第一链路上进行第二信道竞争之后，所述方法还包括：

当所述第二信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 时，所述多链路设备检测所述第二链路的状态；

若所述第二链路的状态为空闲状态，则所述多链路设备在所述第一链路和所述第二链路上并行传输数据。

8. 根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，所述多链路设备在所述第一链路上进行第二信道竞争之前，所述方法还包括：

所述多链路设备在第二链路上进行信道竞争，并在所述信道竞争中所述退避计数器的

值变为 0 时, 检测所述第一链路的状态;

若所述第一链路的状态为繁忙状态, 则所述多链路设备在所述第二链路上传输数据。

9. 一种通信装置, 其特征在于, 应用于多链路设备中, 包括:

处理单元, 用于在第一链路上进行第一信道竞争, 所述第一信道竞争中退避计数器的初始值基于竞争窗口的第一值确定;

在所述第一信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 且所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输的情况下, 所述处理单元还用于在所述第一链路上进行第二信道竞争, 所述第二信道竞争中所述退避计数器的初始值基于所述竞争窗口的第二值确定, 所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的第一值、或者所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的最小值。

10. 根据权利要求 9 所述的通信装置, 其特征在于, 所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输包括: 当所述第一链路等待第二链路上进行信道竞争的时间超过预设时间时, 所述第二链路的状态为繁忙状态。

11. 根据权利要求 9 所述的通信装置, 其特征在于, 所述多链路设备未在所述第一链路上进行传输包括: 当所述第一信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 后, 所述多链路设备在第二链路上接收到的数据包的长度超过预设时间。

12. 根据权利要求 10 或 11 所述的通信装置, 其特征在于, 所述第一链路与所述第二链路之间不支持同时发送和接收 STR。

13. 根据权利要求 9-12 任一项所述的通信装置, 其特征在于, 所述处理单元, 还用于: 检测所述第一链路在第一时间段内的状态;

当所述第一链路在所述第一时间段内的状态为空闲状态时, 将竞争窗口的第一值确定为第二值, 或将所述竞争窗口的第二值确定为所述竞争窗口的最小值。

14. 根据权利要求 9-13 任一项所述的通信装置, 其特征在于, 所述处理单元, 还用于:

在第二链路上进行信道竞争, 并在所述信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 时, 检测所述第一链路的状态;

当所述第一链路的状态为繁忙状态时, 挂起所述第二链路;

当所述第一链路的状态从繁忙状态变为空闲状态时, 所述处理单元用于在所述第一链路上进行第二信道竞争。

15. 根据权利要求 14 所述的通信装置, 其特征在于, 所述处理单元, 还用于当所述第二信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 时, 所述多链路设备检测所述第二链路的状态;

所述通信装置还包括收发单元, 用于当所述第二链路的状态为空闲状态时, 在所述第一链路和所述第二链路上并行传输数据。

16. 根据权利要求 9-13 任一项所述的通信装置, 其特征在于, 所述处理单元, 还用于在第二链路上进行信道竞争, 并在所述信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 时, 检测所述第一链路的状态;

所述通信装置还包括收发单元, 用于当所述第一链路的状态为繁忙状态时, 在所述第二链路上传输数据。

17. 一种通信装置, 其特征在于, 包括处理器, 所述处理器用于:

在第一链路上进行第一信道竞争，所述第一信道竞争中退避计数器的初始值基于竞争窗口的第一值确定；

在所述第一信道竞争中所述退避计数器的值变为 0 且多链路设备未在所述第一链路上进行传输的情况下，在所述第一链路上进行第二信道竞争，所述第二信道竞争中所述退避计数器的初始值基于所述竞争窗口的第二值确定，所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的第一值、或者所述竞争窗口的第二值等于所述竞争窗口的最小值。

18. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在计算机上运行时，使得所述计算机执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。

19. 一种包含指令的计算机程序产品，当所述指令在计算机上运行时，使得所述计算机执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。

20. 一种芯片或芯片系统，包括处理电路，所述处理电路用于执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。