

PATENT N°: CN ZL03812594.3

Jurisdiction: CN

Name of the Evaluator
Lead Evaluator
Hao ZHANG

The above-mentioned Evaluator hereby declares that the following claim(s):

- Claims 46 and 133

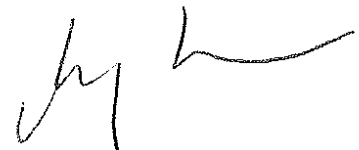
in the above referenced patent, is(are) essential to making, using in, selling within, or importing into, the countries of registration, any 3GPP product (the applicable Product Categories are given below) that is or purports to be in compliance with the following parts of the Third Generation Partnership Program (3GPP) technical standards:

- Document 3GPP TS 26.445 V12.1.0 (2014-12): Subclauses 4.1, 4.3, 4.4, 4.4.2, 5.5, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5.

Claims 46 and 133 are relevant for 3GPP Terminal Products and for 3GPP Base Station Products.

Authorized signature and date

September 20, 2021





[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03812594.3

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 100338648C

[22] 申请日 2003.5.30 [21] 申请号 03812594.3
[30] 优先权

[32] 2002. 5. 31 [33] CA [31] 2,388,439
[86] 国际申请 PCT/CA2003/000830 2003. 5. 30
[87] 国际公布 WO2003/102921 英 2003. 12. 11
[85] 进入国家阶段日期 2004. 11. 30

[73] 专利权人 沃伊斯亚吉公司
地址 加拿大魁北克

[72] 发明人 米兰·吉利尼克 菲利普·古尔内伊

[56] 参考文献

CN1263625A 2000. 8. 16
CN1243621A 2000. 2. 2
EP0747883A2 1996. 12. 11
WO 0186637A1 2001. 11. 15

审查员 刘红梅

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
代理人 黄小临 王志森

权利要求书 23 页 说明书 34 页 附图 7 页

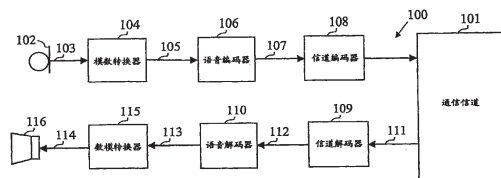
[54] 发明名称

在基于线性预测的语音编码解码器中有效帧删除隐藏的方法和器件

[57] 摘要

本发明涉及一种方法和器件，用于改善由在从编码器(106)向解码器(110)的发送期间被消除的编码声音信号的帧引起的帧消除的隐藏，并且用于促进在已经接收到所述编码的声音信号的未删除帧后解码器的恢复。为此，在编码器或解码器中确定隐藏/恢复参数。当在编码器(106)中确定时，隐藏/恢复参数被发送到解码器(110)。在解码器中响应于所述隐藏/恢复参数来进行消除帧隐藏和解码器恢复。可以从由下述组成的组中选择所述隐藏/恢复参数：信号分类参数、能量信息参数和相位信息参数。隐藏/恢复参数的确定包括：将编码的声音信号的连续帧分类为无声、无声过渡、有声过渡、有声或开始，并且根据下述参数的至少一部分来确定这个分类：归一化的相关性参数、谱倾斜参数、信

号噪声比参数、音调稳定性参数、相对帧能量参数和零交叉参数。



这个分类：归一化的相关性参数、谱倾斜参数、信