

**PATENT N°: CN ZL201180018989.3**

Jurisdiction: CN

<b>Name of the Evaluator</b>
<b>Lead Evaluator</b>
Hao ZHANG

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

- Claims 1 and 21

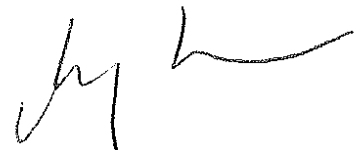
in the above referenced patent, is(are) essential to making, using in, selling within, or importing into, the countries of registration, any 3GPP product (the applicable Product Categories are given below) that is or purports to be in compliance with the following parts of the Third Generation Partnership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

- Document 3GPP TS 26.445 V12.1.0 (2014-12): Clause 1; subclause 4.4, 5.2.3, 5.2.3.1.1, 5.2.3.1.2, 5.2.3.1.4.1, 5.2.3.1.6, 5.2.3.1.6.1 and 4; and Figure 29.

Claims 1 and 21 are relevant for 3GPP Terminal Products and for 3GPP Base Station Products.

**Authorized signature and date**

September 21, 2021





(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102844810 B

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201180018989.3

(22)申请日 2011.04.08

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 102844810 A

(43)申请公布日 2012.12.26

(30)优先权数据  
61/324,191 2010.04.14 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2012.10.15

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CA2011/000398 2011.04.08

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02011/127569 EN 2011.10.20

(73)专利权人 沃伊斯基公司  
地址 加拿大魁北克

(72)发明人 B.贝塞特

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105

代理人 李芳华

(51)Int.Cl.  
G10L 19/12(2013.01)

(56)对比文件  
WO 2009/059333 A1,2009.05.07,  
WO 2009/113316 A1,2009.09.17,  
US 2010/0017198 A1,2010.01.21,  
CA 2347735 A1,2000.05.04,  
Yang et al..Transform-Based CELP  
Vocoders with Low-Delay Low-Complexity  
and Variable-Rate Features.《Institute of  
Electronics, Information and  
Communication Engineers (IEICE)  
Transactions on Information and Systems》  
.2002,第E85-D卷(第6期),

审查员 刘涛

权利要求书3页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

用于在码激励线性预测编码器和解码器中使用的灵活和可缩放的组合式创新代码本

(57)摘要

在CELP编码器中,组合式创新代码本编码装置包括:第一、自适应代码本激励残差的预量化器;以及CELP创新代码本搜索模块,响应于根据该第一、自适应代码本激励残差所产生的第二激励残差。在CELP解码器中,组合式创新代码本包括:所预量化的编码参数到第一激励组成的去量化器;以及CELP创新代码本结构,响应于CELP创新代码本参数,以产生第二激励组成。

