

**PATENT N°: CN ZL03812652.4**

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 36

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:

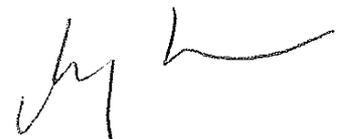
- 3GPP TS 26.445 V12.1.0 (2014-12): Subclauses 5.2, 5.2.3.1.6, 5.2.3.1.6.1, 5.2.3.1.6.2, 5.2.3.1.6.9, 5.2.3.1.6.9.1.1, 5.2.3.1.6.9.1.2, 5.2.3.1.6.9.1.2.1, 5.2.3.1.6.9.2.1, 5.2.3.1.6.9.1.2.2, 5.2.3.1.6.9.2.2, 5.2.3.1.6.9.3, 5.2.3.1.6.9.4, Annex A, A.2, A.2.6; Figure 29

Claims 1 and 36 are relevant for 3GPP Terminal Products.

Claims 1 and 36 are relevant for 3GPP Base Station Products.

**Authorized signature and date**

September 21, 2021





(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1659785 B

(45) 授权公告日 2011.04.20

(21) 申请号 03812652.4

G10L 19/06 (2006.01)

(22) 申请日 2003.05.30

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

CN 1109697 A, 1995.10.04, 全文.

2,388,358 2002.05.31 CA

Ying Zhang, Ying-Lin Yu, Lai-Man Po. An improvement image vector quantization based on affinetransformation. Systems, Man, and cybernetics. 1997, 1094-1099.

(85) PCT申请进入国家阶段日

2004.11.30

(86) PCT申请的申请数据

PCT/CA2003/000829 2003.05.30

Cheul-hee Hahm, Jae-kyoon Kim. Overload vector quantization by selective shell projection in lattice VQ. Electronics letters 32 24. 1996, 32(24), 2207-2209.

(87) PCT申请的公布数据

WO2003/103151 EN 2003.12.11

Minjie Xie Et al. Embedded algebraic vector quantizers (EAVQ) with application to wideband speech coding. IEEE International conference on acoustics, speech and signal processing 1. 1996, 1240-243.

(73) 专利权人 沃伊斯基公司

地址 加拿大魁北克

审查员 尹剑峰

(72) 发明人 布鲁诺·贝塞特 斯蒂芬·拉戈特

让-皮埃尔·阿道尔

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 黄小临 王志森

(51) Int. Cl.

H03M 7/30 (2006.01)

G10L 19/10 (2006.01)

权利要求书 6 页 说明书 25 页 附图 18 页

(54) 发明名称

信号多速率点阵矢量量化的方法和系统

(57) 摘要

本发明涉及一种用于诸如数字传输和存储系统中的表示来自源信号的帧的源矢量 x 的多速率点阵矢量量化的方法和系统。该多速率点阵量化编码方法包括如下步骤:将无穷点阵 A 中的点阵点 y 与 x 关联;验证 y 是否包括在从点阵 A 导出的基本码本 C 中;如果是这种情况,那么为 C 中的 y 编索引以便得到量化索引。如果不是,那么使用诸如基于 Voronoi 的扩展方法扩展基本码本,得到扩展的码本;将扩展码本中的码矢 c 与 y 关联,为扩展码本 C 中的 y 编索引。与现有技术中的量化方法和系统相比,该扩展方法可从基本码本获得更高比特率码本。

CN 1659785 B

