



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3079153 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/107 (2013.01)
G10L 19/20 (2013.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.11.26
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.08.01
(86)	European Application Nr.	16166357.0
(86)	European Filing Date	2011.06.23
(87)	The European Application's Publication Date	2016.10.12
(30)	Priority	2010.07.02, US, 361237 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, Nederland
(72)	Inventor	RESCH, Barbara, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 113 30 Stockholm, Sverige KJOERLING, Kristofer, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 113 30 Stockholm, Sverige VILLEMoes, Lars, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A, 113 30 Stockholm, Sverige
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTERING**

(56) References
Cited: BARBARA RESCH ET AL: "Finalization of CE on an improved basspost filter operation for the
ACELP of USAC", 94. MPEG MEETING; 11-10-2010 - 15-10-2010; GUANGZHOU; (MOTION
PICTURE EXPERT GROUP OR ISO/IEC JTC1/SC29/WG11),, no. M18379, 6 October 2010
(2010-10-06), XP030046969,, WO-A1-99/38155, ANONYMOUS: "Study on ISO/IEC 23003-
3:201x/CD of Unified Speech and Audio Coding", 94. MPEG MEETING;11-10-2010 - 15-10-
2010; GUANGZHOU; (MOTION PICTUREEXPERT GROUP OR ISO/IEC JTC1/SC29/WG11),,
no. N11659, 16 November 2010 (2010-11-16), XP030018154, ISSN: 0000-0009, MAX
NEUENDORF (EDITOR): "WD7 of USAC", 92. MPEG MEETING; 19-04-2010 - 23-04-2010;
DRESDEN; (MOTION PICTURE EXPERT GROUP OR ISO/IECJTC1/SC29/WG11), no.
N11299, 26 April 2010 (2010-04-26), XP002658193,

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Fremgangsmåte ved dekoding av et bitstrømsignal som et lyd-tidssignal, inkluderende de trinn å:

5 dekode et bitstrømsignal som et foreløpig lyd-tidssignal i overensstemmelse med en kodingsmodus valgt fra et flertall kodingsmodi, hvor flertallet kodingsmodi inkluderer i hvert fall en første kodingsmodus som inkluderer et etterfiltreringstrinn og i hvert fall en andre kodingsmodus som ikke inkluderer etterfiltreringstrinnet,

10 hvor etterfiltreringstrinnet anvender et tonehøyde-forbedringsfilter på det foreløpige lyd-tidssignalet, og med det frembringer et lyd-tidssignal, hvor etterfiltreringstrinnet selektivt utelates som reaksjon på etterfiltreringsinformasjon innkodet i bitstrømsignalet, hvor etterfiltreringsinformasjonen angir en beslutning på kodersiden av om

15 etterfiltreringstrinnet skal utelates, hvorigjennom etterfiltreringstrinnet selektivt utelates i den første kodingsmodusen.

2. Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor dekodingstrinnet inkluderer bruk av kodeeksitert lineær prediksjons-(CELP)-dekoding.

3. Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor bitstrømsignalet deles inn i tidsrammer og etterfiltreringstrinnet utelates for en hel tidsramme eller en sekvens av hele tidsrammer.

4. Dataprogramprodukt som inkluderer en databærer som lagrer instruksjoner som, når de blir utført av en digital signalprosessor, bevirker den digitale signalprosessoren til å utføre fremgangsmåten ifølge krav 1, 2 eller 3.

5. Dekodingssystem innrettet for å utføre fremgangsmåten ifølge krav 1, 2 eller 3.