H 03 H 17/08 Ans.nr.: 0949/86
Indleveret: 28 feb 1986
Løbedag: 28 feb 1986
Alm. tilgængelig: 02 sep 1986
Prioritet: 01 mar 1985 US 707375
*GENERAL ELECTRIC COMPANY; Schenectady, US.
Opfinder: James Howard *Elder; US.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Digital fremgangsmåde og apparat til programmerbar faseforskydningaf en audiotone

S A M M E N D R A G.

949-86

Fremgangsmåde og apparat til programmerbar faseforskydning af en audiotone til anvendelse i et cellekommunikationssystem. En digital faselåsesløjfe (PLL) indeholder en programmerbar faseforskydning deri, og et audioudgangssignal, som er faseforskudt i forhold til en audioindgangstone, udtages fra den således programmerede (PLL). Apparatet er særlig indrettet til at udføres ved anvendelse af digitale kredsløb, som kan integreres i et monolitisk CMOS IC.

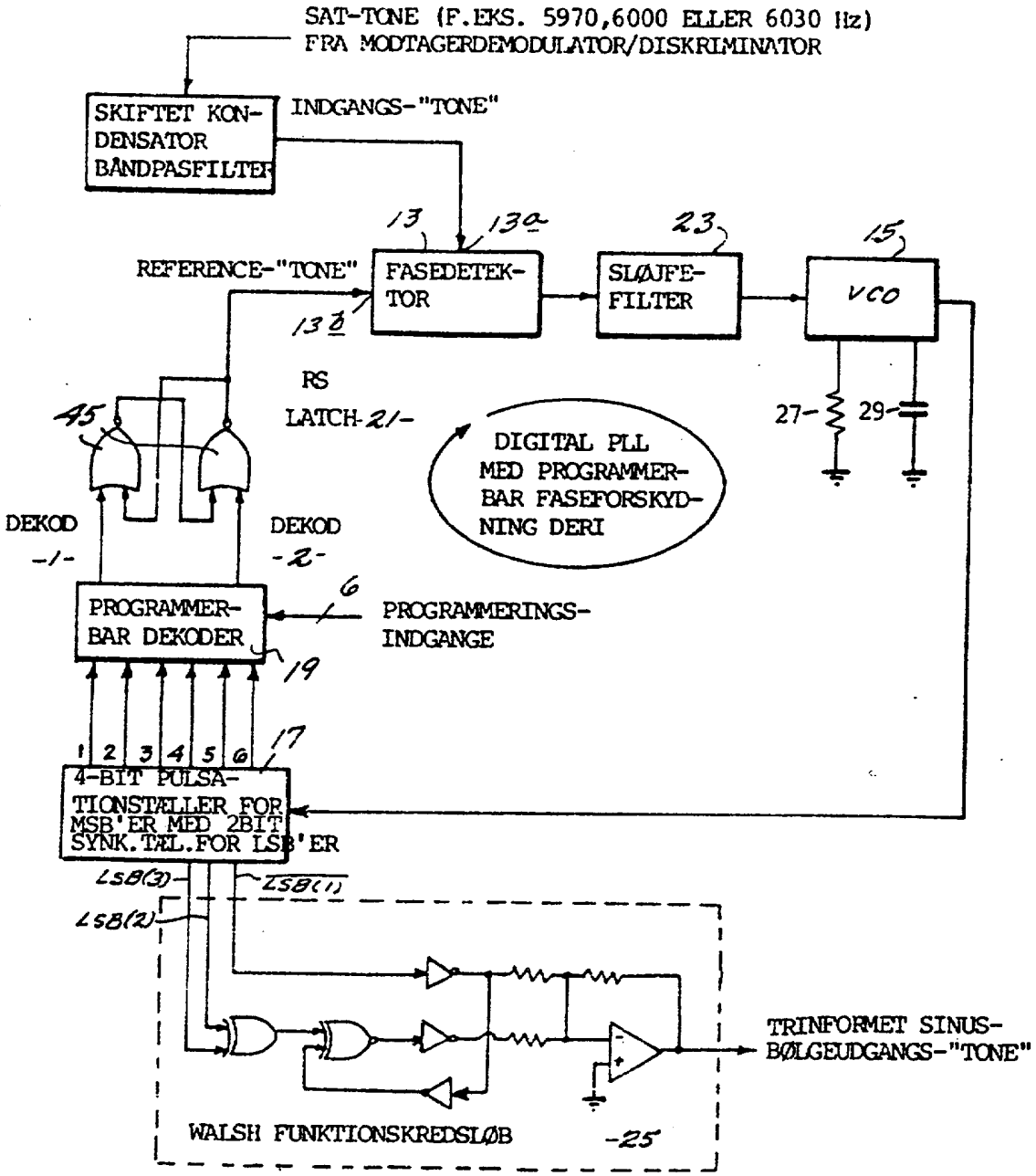
SAT-TONE (F.EKS. 5970,6000 ELLER 6030 Hz)
FRA MODTAGERDEMODULATOR/DISKRIMINATOR
SKIFTET KON-
DENSATOR
BÅNDPASFILTER
INDGANGS-"TONE"
13
13a
23
15
REFERENCE-"TONE"
FASEDETEK-
TOR
SLØJFE-
FILTER
VCO
13b
RS
LATCH-21-
45
27-
29-
DIGITAL PLL
MED PROGRAMMER-
BAR FASEFORSKYD-
NING DERI
DEKOD
-1-
DEKOD
-2-
PROGRAMMER-
BAR DEKODER
6
PROGRAMMERINGS-
INDGANGE
19
1 2 3 4 5 6
17
4-BIT PULSA-
TIONSTÆLLER FOR
MSB'ER MED 2BIT
SYNK.TÆL.FOR LSB'ER
LSB(3)
LSB(1)
LSB(2)
TRINFORMET SINUS-
BØLGEUDGANGS-"TONE"
WALSH FUNKTIONSKREDSLØB
-25

FIG. 3