

H 03 H

Ans.nr.: 3844/84

Indleveret: 09 aug 1984

Løbedag: 09 aug 1984

Alm. tilgængelig: 12 feb 1985

Prioritet: 11 aug 1983 CH 4390/83

***LGZ LANDIS & GYR ZUG AG; Zug, CH.**

Opfinder: Benedikt *Steinle; CH, Hanspeter

***Boesiger; CH.**

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Båndpasfilter til modtagelse af et over et elektrisk energiforsyningsnet overført tonesignal

S A M M E N D R A G.

3844-84

Den digitale del af båndpasfiltret består af en kaskadekobling af flere delfiltre, som alle eller for de flestes vedkommende er IIR-filtre (7,8,10) af anden orden, og i en variant indeholder et FIR-filter (10) samt en indhyllingskurvedetektor (9), i det mindste to af IIR-filtrene (7,8) danner tilsammen et forstemningsfilter. De frekvensområder, som ikke eller ikke tilstrækkeligt bortfiltreres af forstemningsfiltret, bliver i to varianter bortfiltreret med de yderligere IIR-henholdsvis FIR-filtre. Endvidere findes der et analogt forfilter, som bortfiltrerer det til trods herfor endnu ikke filtrerede frekvensområde og undertrykker netfrekvensen samt stærke harmoniske af denne så meget, at en billig analog/digital-omsætter er tilstrækkelig til digitaliseringen.

Fig. 3

3844-84

