

G 01 R

Ans.nr.: 2625/82

Indleveret: 11 jun 1982

Løbedag: 11 jun 1982

Alm. tilgængelig: 12 dec 1983

Prioritet: -

TOM EMIL *GULDBRANDSEN; Ved Hjortekæret 4, 2800 Lyngby, DK.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: -

Automatisk præcisionsmåling af elektriske signaler

SAMMENDRAG

2625 - 82

Signalet, der ønskes målt, sendes gennem en fasemodulator bestående af flere ikke vekselvirkende fasedrejningsled til en demodulator (mixer), der desuden tilføres en del af det umodulerede signal. Det demodulerede signal måles for enhver mulig kombination af fasedrejningsleddenes indstillinger og det ønskede signal beregnes herefter ud fra disse måleresultater. Som følge af at fasedrejningsleddene ikke vekselvirker, kan den samlede faseforskydning udtrykkes som summen af de enkelte fasedrejningsleds bidrag. Dette medfører, at det ønskede signal kan beregnes uden kendskab til de enkelte fasedrejningsled. Desuden kan de enkelte fasedrejningsleds inkrementale komplekse fasedrejninger beregnes.

Hovedanvendelsesområdet for fremgangsmåderne og opstillingerne ifølge opfindelsen er automatiske computerkorrigerede netværksanalyser fra mikrobølgeområdet til højfrekvensområdet.

2625-82

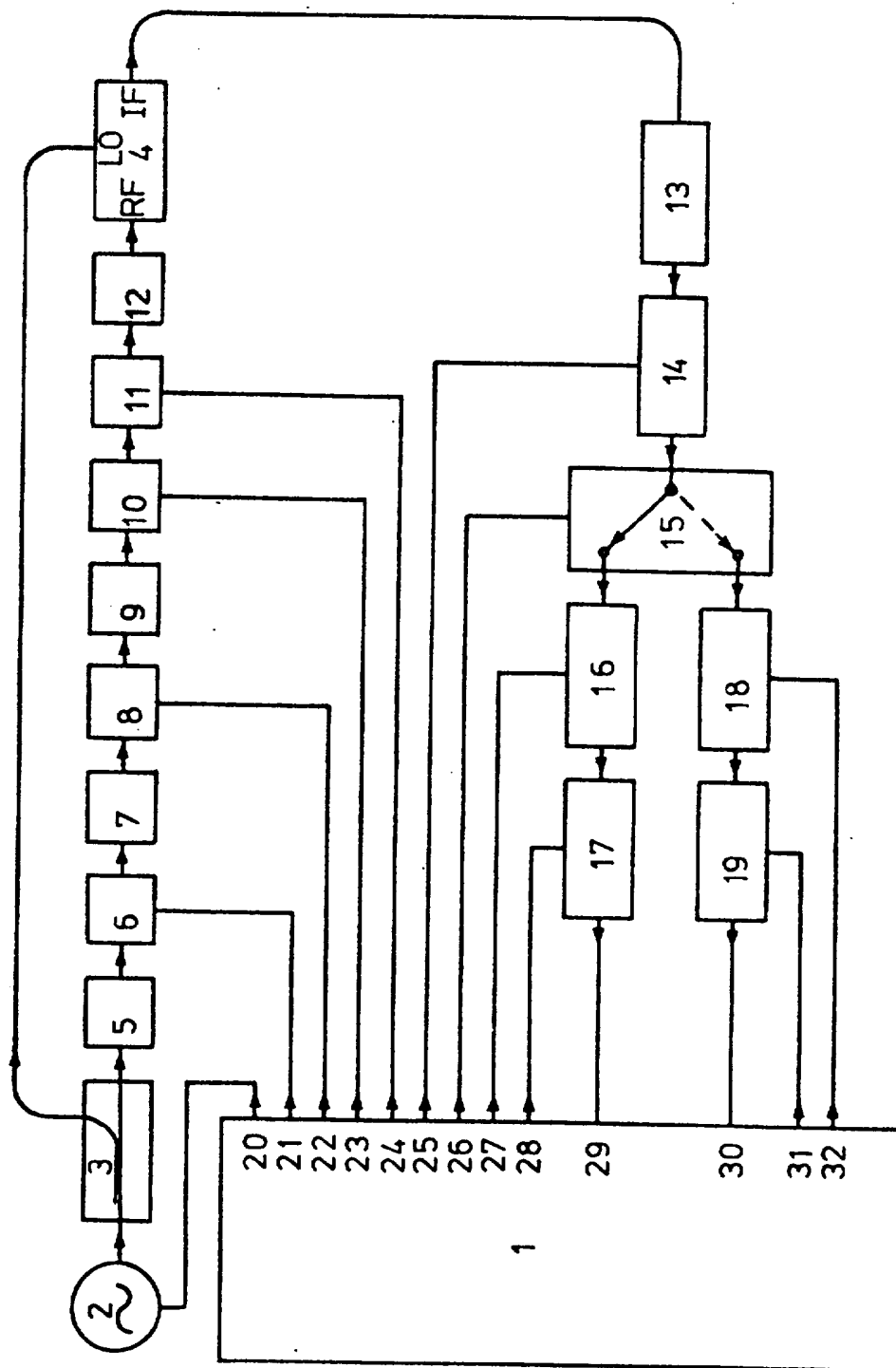


fig. 1