

G 01 R

A 61 B

Ans.nr.: 0310/84

Indleveret: 24 jan 1984

Løbedag: 24 jan 1984

Alm. tilgængelig: 25 jul 1985

Prioritet: -

*INSTYTUT PSYCHONEUROLOGICZNY;
Warszawa, PL.

Opfinder: Bogdan W. *Zacharski; PL, Piotr H.
*Siarkiewicz; PL.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Fremgangsmåde og tæller kredsløb til udjæv-
ning af parasitsvingninger i elektroniske måle-
apparater

SAMMENDRAG:

310-84

Den foreliggende opfindelse løser et problem omkring udviklingen af en midlingsfremgangsmåde til udelukkelse af periodisk støj, specielt den periodiske støj, der stammer fra omgivelser (2), der indbefatter et elektrisk net. Denne fremgangsmåde indeholder ikke nogen af de kendte fremgangsmåder og kredsløb til analog eller digital filtrering, der sædvanligvis anvendes i en måleopstilling til måling af stimulerede svar, ved gennemløb af en midlingsprocedure i en midlingsberegningseenhed (7), der behandler et signalsæt, der er aftastet fra en forsøgsperson (10) ved hjælp af elektroder (11), f.eks. fra hovedbunden. Disse signaler føres igennem en instrumentforstærker (9) til en midlingsberegningseenhed (7). Et tællekredsløb i måleopstillingen til måling af stimulerede svar, omfatter et aftastningskredsløb (1), et halvperiode-detekteringskredsløb (3), et tællekredsløb (5) og et initieringskredsløb (6). Tællekredsløbet indfører

en permanent usynkronisme mellem de externe stimulus frekvens $\frac{1}{T}$, som i dette eksempel er fotostimuli fra en fotostimulator (8), og et gennemløb af midlingsproceduren i midlingsberegningseenheden (7), begge i forhold til den periodiske støjs frekvens $\frac{1}{T}$, hvilket medfører, at den periodiske støjs amplitude fuldstændigt elimineres, dvs. er lig med nul i det tilfælde, hvor der gennemføres et ulige antal N-gennemløb af midlingsproceduren. Den permanente usynkronisme, der indføres af tællekredsløbet, sker ved en opsummering af tidsvarigheden af halvperioder for den periodiske støj, der aftastes af kredsløbet (1), denne summering sker ved bestemmelse i et halvperiodedetekteringskredsløb af på hinanden følgende impulser svarende til halvperioder, og summation af disse impulser i tællekredsløbet (5), der programmeres af kredsløbet (4). Kredsløbet (4) styrer også frekvensen $\frac{1}{T}$ og afgiver impulser til initieringskredsløbet (6). En anvendelse af midlingsmetoden til eliminering af periodisk støj og tællekredsløbet i måleopstillingen til måling af stimulerede svar, af væsentlig betydning er anvendelsen til elektrofysiologiske undersøgelser, der bestemmer i hvor høj grad en nerveledning, der forbinder et føleorgan med det tilsvarende areal af hjernebarken, udviser nedsat ledningsevne, specielt ved modtagelsen af visuelt stimulerede svar.

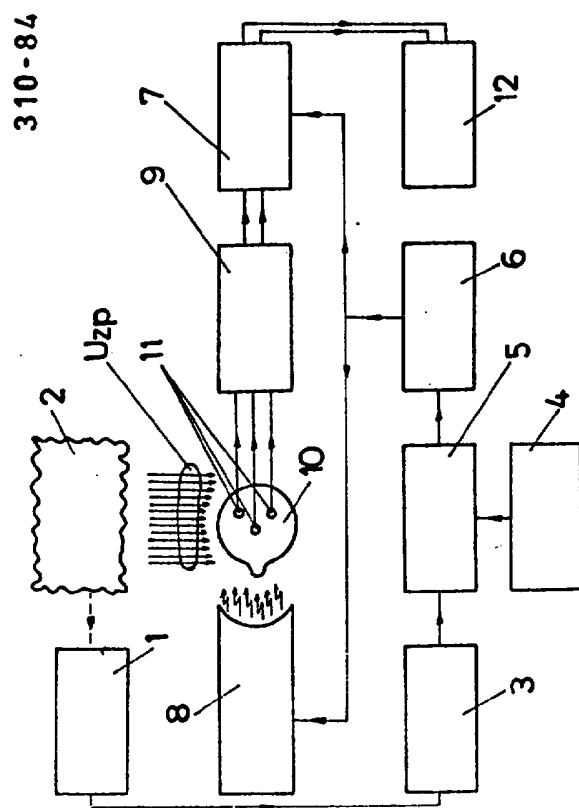


Fig. 2