

G 01 R 22/00

Ans.nr.: 1734/85

Int. ans.nr.: PCT/FI84/00056

Int. indleveringsdag: 17 aug 1984

Videreførelsesdag: 17 apr 1985

Indleveret: 17 apr 1985

Løbedag: 17 aug 1984

Alm. tilgængelig: 17 apr 1985

Prioritet: 18 aug 1983 FI 832961

*VALMET OY; Helsinki, FI.

Opfinder: Teuvo *Lahti; FI.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

Omkoblingskonstruktion til statisk kilowatt-timemåler

SAMMENDRAG

1734-85

I en omskifterkonstruktion i en statisk kilowatttimemåler med organer (2, 3) til generering af målesignaler, der er proportionale med strøm og spænding, med en multiplikator (1, 4) til dannelse af produktet af målesignalerne, med en spændings/frekvensomsætter (5) til konvertering af udgangsspændingen fra multiplikatoren til et frekvenssignal (f) og med en tælleindretning (7), der styres af frekvenssignalet, til registrering af den forbrugte energi, kompenseres der for offsetspændingen (U_{os}) i en operationsforstærker (11) i integratoren i spændings/frekvensomsætteren. Omsætteren har et kompensationskredsløb med første omskifterdele (K1, K2), der tillader, at udgangsspændingen fra multiplikatoren kan integreres under givne samplingperioder, og i integratorens indgangskredsløb findes en kompensationskondensator (C2), på hvilken forstærkerens (11) offsetspænding (U_{os}) lagres ved hjælp af andre omskifterdele (K3, K4), der aktiveres mellem samplingperioderne.

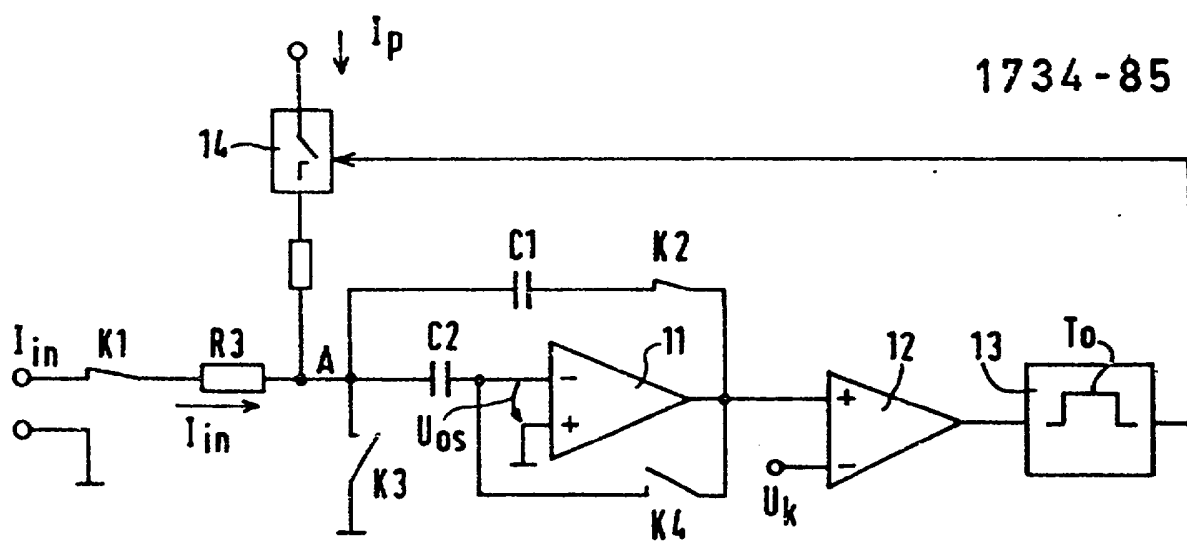


FIG. 4