

NORGE

[B] (11) UTEGNINGSSKRIFT Nr. 131524



(51) Int. Cl. ² G 08 ^B 1/08
H 02.J 13/00

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(21) Patentsøknad nr.	2999/72
(22) Inngitt	21.08.72
(23) Løpedag	21.08.72
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	22.02.74
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	03.03.75
(30) Prioritet begjært fra:	-

-
- (71)(73) CHRISTIANSEN, Frank,
Svartdalsvn. 19, Oslo 6.
- (72) Søkeren.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Anordning for selektiv indikering
av elektrisk forbruker som er falt ut.

Oppfinnelsen angår en anordning for selektiv indikering av elektrisk forbruker som er falt ut, f.eks. en lampe i et belysningsanlegg, hvor forbrukerne er matet parallelt fra et vekselstrømnett, og hvor hver forbruker på sitt sted er forsynt med en koplingsinnretning som når forbrukeren faller ut kopler inn en motstand.

Fra norsk patentskrift nr. 52.591 er det kjent en slik anordning hvor motstanden i den ene mateledning kortvarig forbindes med jord, slik at det oppstår et strømstøt som registreres sentralt. På denne måte registreres en feil når en eller flere forbrukere faller



Utlegningskrift nr. 131524

Int. Cl. G 08 B 1/08

Kl. H 02 J 13/00

Rettelse

I utlegningskriftet står Int. Cl. G 08 N 1/08
H 02 J 13/00

Dette er feil.

Riktig Int. Cl. er som ovenfor angitt:

Int Cl. G 08 B 1/08
H 02 J 13/00

2999/72

12.3-1975

131524

ut og når det oppstår en jordslutning, men registreringen angir intet om hvilken forbruker som er falt ut.

Norsk patentskrift nr. 91.497 angir hvorledes det ved anvendelse av en karakteristisk impedans på hvert indikeringssted kan oppnås selektiv indikering over to signalledninger.

Hensikten med oppfinnelsen er ved en anordning av den innledningsvis nevnte art, hvor en selektiv indikering av hver enkelt forbruker som er falt ut finner sted over selve forbrukernettet.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at de enkelte motstander har en motstandsverdi som på i og for seg kjent måte er karakteristisk for vedkommende forbruker, at kopplingsinnretningen kopler vedkommende motstand inn mellom anleggets mateledninger og de øvrige forbrukere fra disse ledninger når nettstrømmen koples fra anlegget, og at motstandsverdien mellom ledningene så måles med likestrøm og indikeres.

Motstandsverdien er ifølge oppfinnelsen valgt slik at ikke noen enkeltmotstander eller kombinasjoner av disse har samme verdi.

Anordningen har fortrinnsvis en tavle med en indikator for hver forbruker som reagerer på hver sin av de valgte motstandsverdier.

For å utelukke at en eventuell jordslutning kan ha en motstandsverdi som er lik en karakteristisk motstand kan ifølge oppfinnelsen kopplingsinnretningene når den karakteristiske motstand er innkoplet, periodisk bryte innkoplingen.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser et koplingsskjema for en del av et belysningsanlegg med en anordning ifølge oppfinnelsen.

Utførelseseksemplet viser to vekselstrømfaseledninger 1 og 2 som mater et antall gatebelysningslamper 3 gjennom hver sin kopplingsinnretning 4, f.eks. et relé, som hvis en lampe 3 faller ut kopler inn en karakteristisk motstand R og som når ledningene 1 og 2 koples fra vekselstrømnettet kopler lampene, men ikke den innkoplete motstand, fra ledningene 1,2. Når vekselstrømmen koples fra ledningene 1,2 kopler en kopplingsinnretning 5 likestrøm til ledningene 1,2 og måler motstanden i kretsen som eventuelt sluttet gjennom en eller flere karakteristiske motstander og resultatet indikeres på en tavle 6 med en indikator for hver lampe i anlegget.

131524P a t e n t k r a v

1. Anordning for selektiv indikering av elektrisk forbruker som er falt ut, f.eks. en lampe i et belysningsanlegg, hvor forbrukerne er matet parallelt fra et vekselstrømnett, og hvor hver forbruker på sitt sted er forsynt med en koplingsinnretning som når forbrukeren faller ut kopler inn en motstand, k a r a k t e r i s e r t v e d at de enkelte motstander har en motstandsverdi som på i og for seg kjent måte er karakteristisk for vedkommende forbruker, at koplingsinnretningen kopler vedkommende motstand inn mellom anleggets mateledninger og de øvrige forbrukere fra disse ledninger når nettstrømmen koples fra anlegget, og at motstandsverdien mellom ledningene så måles med likestrøm og indikeres.
2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at motstandsverdiene er valgt slik at ikke noen enkeltmotstander eller kombinasjoner av disse har samme verdi.
3. Anordning ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d en tavle med en indikator for hver enkelt forbruker som reagerer på hver sin av de valgte motstandsverdier.
4. Anordning ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at koplingsinnretningene når den karakteristiske motstand er innkoplet, periodisk bryter innkoplingen.

(56) Anførte publikasjoner:
Norsk patent nr. 91497

131524

