



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 0173/90 (51) Int.Cl. 5: H 02 H 11/00
(22) Indleveringsdag:.... 22 jan 1990
(24) Løbedag:..... 22 maj 1989
(41) Alm.tilgængelig:.... 22 mar 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/GB89/00560
(86) International indleveringsdag: 22 maj 1989
(85) Videreførselsdag: 22 jan 1990
(30) Prioritet: 23 maj 1988 GB 8812151
(71) Ansøger: *B & R Electrical Plc, Temple Fields; Harlow; Essex CM20 2BG, GB
(72) Opfinder: Douglas Sydney *Knights, 10 Roseacres; Sawbridgeworth; Hertfordshire CM20 OBU, GB
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

-
- (54) Elektrisk sikkerhedsapparat
(57) Sammen drag 173-90

Et elektrisk sikkerhedsapparat indrettet til at forbindes mellem en elektrisk strømforsyning og en belastning for at tilvejebringe beskyttelse mod elektrisk stød på grund af f.eks. indsætning af sonder eller nåle i en potentielt strømførende stikkontakt af et barn, og mod stød fra blottlagte ledere (f.eks. det beskadigede kabel til en elektrisk brugsgenstand) forbundet med strømforsyningen. Når apparatet forbindes med en elektrisk strømforsyning og dernæst forbindes med en belastning, tilfører apparatet først en lav prøvespænding eller prøvestrøm for at konstatere, at impedansen af belastningen ligger inden for et sikkert område, som udelukker området for en person, før det forbinder belastningen til den normale elektriske strømforsyning eller nettet. Efter at apparatet er forbundet med en belastning med passende impedans, overvåger apparatet den effekt, der trækkes af belastningen, således at, hvis impedansen for belastningen ændrer sig til en usikker værdi under driften af en elektrisk brugsgenstand (f.eks. på grund af at forsyningsledningen til brugsgenstanden beskadiges), virker apparatet til at afbryde belastningen fra den elektriske strømforsyning.

173-90

