

H 01 L

Ans.nr.: 5413/83

Indleveret: 25 nov 1983

Løbedag: 25 nov 1983

Alm. tilgængelig: 26 maj 1984

Prioritet: 25 nov 1982 FR 8219728

*LA TELEMÉCANIQUE ELECTRIQUE; Nanterre, FR.

Opfinder: Philippe *Leturcq; FR.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

Tyristorstruktur med selvindkobling og anvendelse heraf til udførelse af en tovejsanordning

S A M M E N D R A G.

5413-83

En tyristor med selv-trigning og meget stærkt reduceret følsomhed for forstyrrelser i den ikke-ledende tilstand omfatter et første emitterområde (5), et første blokeringsbasisområde (3) i nærheden af det første emitterområde, et andet hovedbasisområde (2) og et andet emitterområde (4). Det første emitterområde er opdelt i flere første zoner (5), der er elektrisk forbundet med hinanden ved hjælp af katodekontakter (6), og det første basisområde (3) er opdelt i flere zoner (7), som er elektrisk forbundet med hinanden ved hjælp af blokeringsportkontakter, som er forbundet med katodekontakterne (6) ved hjælp af afbryderorganer (9) til at skabe en blokeringsport-katodekortslutning for således at blokere tyristorens selv-trigningsevne. Tykkelsen og doteringen af basis- og emitterområderne er valgt således, at tyristoren er selv-triggelig ved normal omgivelsestemperatur af den kapacitive strøm alene under nulgennemgang af forsyningsvekselspændingen.

5413-83

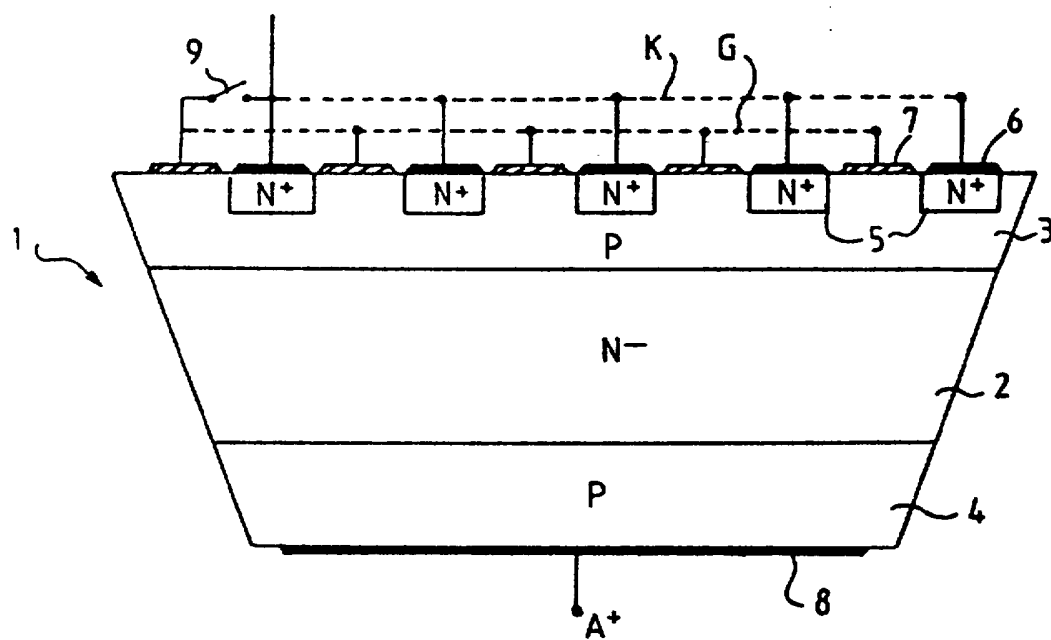


FIG. 1