

//VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON STOBSTRÖMEN MIT HALBLEITERN, INSB. IGBT'S

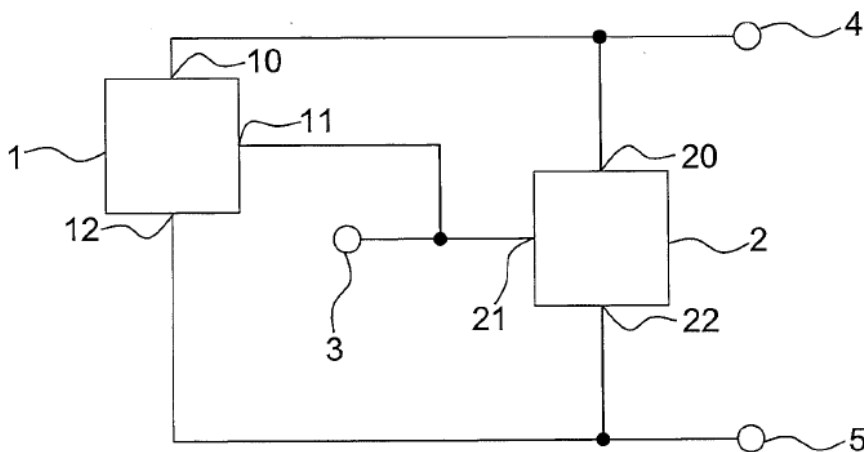
Ref-Nr: TA-15937

HINTERGRUND

Bestehende Schutzsysteme sind zumeist passiv ausgelegt.

LÖSUNG

Der aktive Halbleiter wird in das Schutzkonzept aktiv einbezogen. Bei Überschreiten einer kritischen Spannung an den Anschlüssen schaltet der Halbleiter ein, wodurch ein elektrischer Durchschlag vermieden wird. In Abb. 1 ist eine Schaltungsanordnung dargestellt, die über ein durch ein Steuersignal schaltbares Halbleiterbauteil und eine Schutzschaltung verfügt.



Durch Steuersignal schaltbares Halbleiterbauteil und Schutzschaltung

VORTEILE

- Die neue Schutzschaltung wird der normalen Ansteuerung überlagert



EZN Erfinderzentrum
Norddeutschland GmbH

Dr.-Ing. Tobias Braunsberger
0511 850 308-0
braunsberger@ezn.de
www.ezn.de

ENTWICKLUNGSSTAND

Labormuster

PATENTSITUATION

DE 10 2015 102 452 erteilt

CATEGORIES

//Elektronik und
Elektrotechnik //Halbleiter

- ohne eigene Stromversorgung oder Rechenkapazität.
- Die notwendige Energie wird aus dem Überspannungsimpuls selbst bezogen.
 - Ein Anschluss in Form eines Dreipols an Leistungsanschlüsse und Steuerelektroden ist möglich.
-

SERVICE

Lizenz zur gewerblichen Nutzung, Kauf, Kooperation möglich
