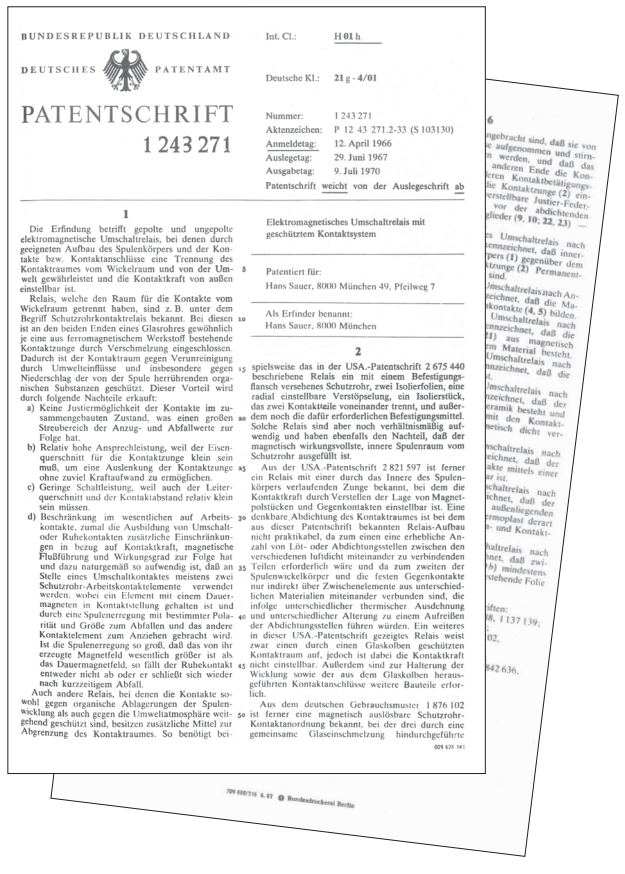
Deutsches
Patent- und Markenamt



Miniaturrelais

Hans Sauer, München 1966

Patentschrift 1 243 271

„Elektromagnetisches Umschaltrelais mit geschütztem Kontaktsystem“

Der Ingenieur Hans Sauer lieferte mit seinen über 300 Patenten einen enormen Beitrag zur Relais-Entwicklung. 1966 erhielt er ein Patent für ein Miniaturrelais, das bedeutend kleiner und effizienter als herkömmliche Relais war. Neben dem deutlich reduzierten Energiebedarf ließ sich das Miniaturrelais auch zu geringeren Kosten herstellen. Die Neuerung gegenüber herkömmlicher Technik war die Verwendung von Permanentmagneten (4, 5) und eines Schutzrohrgehäuses, das zugleich Spulenwickelkörper (1) ist. Sauers Miniaturrelais waren zentrale Bauelemente in sehr vielen elektrischen Geräten und Anlagen der 70er und 80er Jahre.

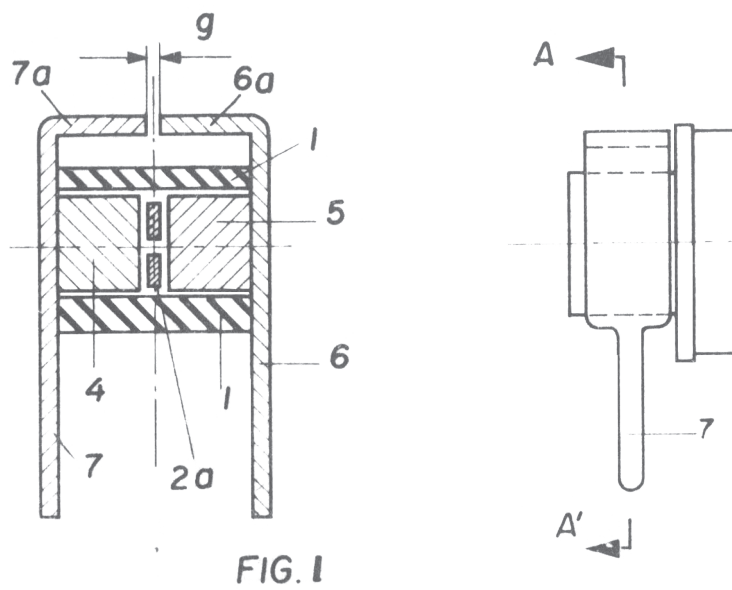


FIG. 1

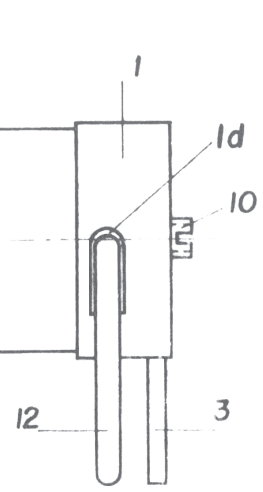


FIG. 2

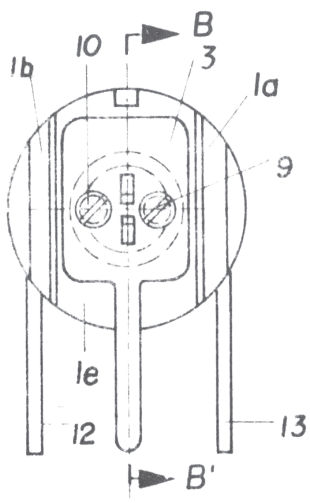


FIG. 3

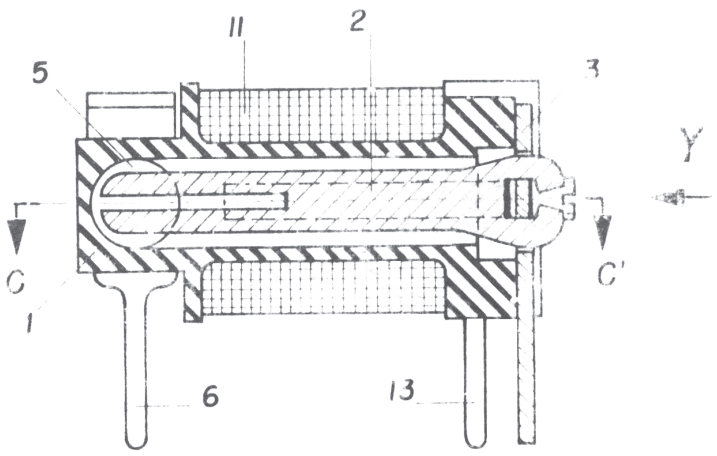


FIG. 4

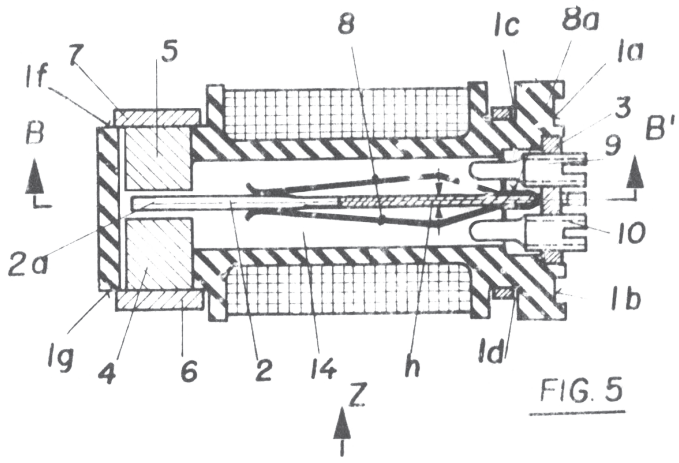


FIG. 5

© Deutsches Patent- und Markenamt, München 2021