

Title (en)

Hydrogen storage for a plasma switch.

Title (de)

Wasserstoffspeicher für einen Plasmaschalter.

Title (fr)

Emmagasinage d'hydrogène pour interrupteur à plasma.

Publication

EP 0520592 A1 19921230 (DE)

Application

EP 92250147 A 19920612

Priority

EP 91250170 A 19910627

Abstract (en)

A hydrogen store, which is distinguished by a structurally simple, compact method of construction and by simple production and a simple assembly capability, is used in the case of a plasma switch such as a thyatron or in the case of a hollow-electrode switch. For this purpose, the two disc-shaped storage elements (5, 6) and the heating element (7) which is arranged in an insulated manner between them are arranged stacked one above the other on an inner shoulder (4) of an annular retaining body (3), and are fixed there with the aid of an upper storage element (6). The heating element is preferably formed by a meandering heating track, which is arranged between two insulating films (8, 9) and makes contact with its one end on the upper storage element, while the other end is passed out through a cut-out in the lower storage element. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verwendung bei einem Plasmaschalter wie einem Thyatron oder bei einem Hohlelektrodenschalter dient ein Wasserstoffspeicher, der sich durch eine konstruktiv einfache, kompakte Bauweise und durch einfache Herstellung und Montierbarkeit auszeichnet. Hierzu sind die beiden scheibenförmigen Speicherelemente (5,6) und das dazwischen isoliert angeordnete Heizelement (7) übereinandergestapelt auf einer inneren Schulter (4) eines ringförmigen Aufnahmekörpers (3) angeordnet und dort mit Hilfe des oberen Speicherelementes (6) fixiert. Das Heizelement wird vorzugsweise von einer zwischen zwei Isolierfolien (8,9) angeordneten mäanderförmigen Heizbahn gebildet, die mit ihrem einen Ende an dem oberen Speicherelement kontaktiert ist, während das andere Ende durch einen Ausschnitt im unteren Speicherelement herausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 17/26

IPC 8 full level

H01J 17/26 (2012.01)

CPC (source: EP US)

H01J 17/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3222561 A 19651207 - NICHOLAS REINHARDT
- [A] WO 9009673 A1 19900823 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0520592 A1 19921230; EP 0520592 B1 19950823; DE 59203355 D1 19950928; DE 9208323 U1 19920813; JP H05211037 A 19930820; US 5407645 A 19950418

DOCDB simple family (application)

EP 92250147 A 19920612; DE 59203355 T 19920612; DE 9208323 U 19920619; JP 18865192 A 19920622; US 10240093 A 19930805