

Title (en)
High-voltage plug for a picture tube.

Title (de)
Hochspannungsstecker für eine Bildröhre.

Title (fr)
Fiche à haute tension pour un tube d'images.

Publication
EP 0133676 A1 19850306 (DE)

Application
EP 84108942 A 19840727

Priority
DE 3328033 A 19830803

Abstract (en)
1. High voltage plug for a picture tube (1), at which a plug claw (4) connected to the lead (2) of a high voltage cable (3) is surrounded by a flexible protective cap (5) from silicone caoutchouc material, which protective cap can be areally joined closely against the picture tube (1) by engaging the plug claw (4) into the contact bush (22) of the picture tube (1), and it has an entrance stud (6) through which the high voltage cable (3) extends in a moisture-tight manner, characterized in that there is a sealing lip (7) protruding at the free edge of the protective cap (5) and a flat ring groove (8) is bordered by the sealing lip (7) at the inside of the edge of the protective cap.

Abstract (de)
Hochspannungsstecker für eine Bildröhre (1), bei welchem eine an die Leitung eines Hochspannungskabels angeschlossenen Steckerkralle (4) von einer elastischen Schutzkappe (5) umgeben ist, die aus einem Silikonkautschukmaterial besteht und einen Einführstutzen aufweist, durch welchen das Hochspannungskabel feuchtigkeitsdicht hindurchverläuft. Zur Herbeiführung eines hochspannungsfesten Anliegens der Schutzkappe (5) an der rauhen Außenseite der Bildröhrenwand (1) ist am freien Rand der Schutzkappe (5) eine vorstehende Dichtlippe (7) ausgebildet, von der eine flache, Hochspannungsüberschläge vermindernde Ringnut (8) an der Innenseite des Schutzkappenrandes begrenzt ist. Ferner ist durch eine besondere Form des Schaftteiles der Steckerkralle deren gute Verankerung in der Schutzkappe (5) auch bei verhältnismäßig großen, in der Einbaulage auf die Steckerkralle (4) einwirkenden Zugkräften erreicht.

IPC 1-7
H01J 29/92; **H01R 13/00**

IPC 8 full level
H01J 29/92 (2006.01); **H01R 13/00** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 29/925 (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 2817105 A1 19781130 - BLASIUS IND
• [YD] DE 2809186 A1 19790913 - HUENGERLE KG ELEKTRO APP FAB
• [A] DE 2507546 A1 19760902 - KLAR & BEILSCHMIDT FABRIK
• [A] DE 1120029 B 19611221 - RUDOLF BEILSCHMIDT
• [A] DE 2008516 A1 19710909 - BEILSCHMIDT R
• [A] DE 2402241 A1 19750724 - ROEDERSTEIN KONDENSATOREN
• [A] DE 1965088 A1 19700709 - SONY CORP

Cited by
EP0279019A3; EP0822049A1; FR2751581A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0133676 A1 19850306; **EP 0133676 B1 19880113**; DE 3328033 A1 19850214; DE 3328033 C2 19850725; DE 3468779 D1 19880218

DOCDB simple family (application)
EP 84108942 A 19840727; DE 3328033 A 19830803; DE 3468779 T 19840727