

Title (en)
Unit with lamp

Title (de)
Baueinheit mit einer Lampe

Title (fr)
Unité munie d'une lampe

Publication
EP 0694951 A1 19960131 (DE)

Application
EP 95110848 A 19950711

Priority
DE 4425681 A 19940720

Abstract (en)
The module (14, 22) has a lamp, particularly a glow-discharge lamp (1) and current supply leads (6a, 6b, 26a, 30a, 30b). The lamp (1) and the current leads (6a, 6b, 26a, 30a, 30b) are embedded in a block (3, 28) of at least partly transparent insulating material. The current leads connect the lamp (1) with external contacts. These contacts enable connection with an external power supply. The external contacts are formed as clamp elements (11a, 11b-13a, 13b). The clamp elements each have a connector part (11a, 11b) connected to a current lead, and a clamp part (12a, 13a, 13b). The block (3) may have cut-out sections (10a, 10b) in its surface, in each of which a clamp element is inserted. The connector part (11a, 11b) is at least partly embedded in the block (3) and the clamp part (12, 13a, 13b) extends into the cut-out (10a, 10b). The clamp part preferably has at least two sprung arms (12a, 13a) connected at one end to the connector part (11a). The arms (12a, 13a) are bent such that the clamp part has a narrow part between the arms. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Baueinheit mit einer Lampe, insbesondere einer Glimmlampe (1) ist in einen Block (3) aus mindestens teilweise transparentem Isoliermaterial eingebettet, wobei Stromzuführungen (6a;6b) die Lampe (1) mit Außenkontakten (11a-13a;11b-13b) verbinden, welche den Anschluß einer Versorgungsspannung ermöglichen. Die Außenkontakte (11a-13a;11b-13b) weisen jeweils ein mit einer Stromzuführung (6a,6b) verbundenes Anschlußteil (11a,11b) und ein Klemmteil (12a,13a;13b) auf. Die Klemmteile (12a,13a;13b) erstrecken sich jeweils innerhalb einer, an der Bodenfläche (9) des Blocks (3) angeordneten zugehörigen Vertiefung (10a,10b), wobei die Anschlußteile (11a,11b) mindestens teilweise in den Block (3) eingebettet sind. In einer weiteren alternativen Ausführung kann mindestens einer der Außenkontakte einen streifenförmigen oder flächig ausgebildeten Kontaktbereich aufweisen, z.B. eine Anschlußfläche eines teilweise in den Block (3) eingebetteten Vorwiderstands (276) in SMD-Technik, der sich über einen Teilbereich der Oberfläche des Blocks erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/30; H01J 5/50; H01J 61/02; H01J 61/56

IPC 8 full level
G09F 13/14 (2006.01); **H01J 5/50** (2006.01); **H01J 61/02** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/56** (2006.01); **H01J 61/64** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01); **H01R 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 13/0422 (2021.05); **G09F 13/14** (2013.01); **H01J 5/50** (2013.01); **H01J 61/025** (2013.01); **H01J 61/30** (2013.01); **H01J 61/56** (2013.01); **H01J 61/64** (2013.01); **G09F 2013/145** (2013.01); **H01R 33/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 7223900 U
• DE 2827306 A1 19790104 - APP PRECISION COMPTEURS

Citation (search report)
• [XAY] FR 758644 A 19340120 - LAMPES SA
• [Y] US 4201438 A 19800506 - SHEA RICHARD J [US]
• [YA] US 5172026 A 19921215 - HALL ROLLAND B, et al
• [DYA] DE 7223900 U
• [Y] EP 0226790 A2 19870701 - ALLIED CORP [US]
• [Y] FR 2665023 A1 19920124 - KOITO MFG CO LTD [JP]
• [A] GB 579435 A 19460802 - FERRANTI LTD, et al
• [A] US 2134170 A 19381025 - BROWN LAWRENCE E
• [A] US 2327396 A 19430824 - RAYMOND BOARDMAN

Cited by
WO2011104119A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4425681 A1 19960125; DE 59507680 D1 20000302; EP 0694951 A1 19960131; EP 0694951 B1 20000126

DOCDB simple family (application)
DE 4425681 A 19940720; DE 59507680 T 19950711; EP 95110848 A 19950711