

Title (en)
Ballast for gaseous discharge lamps.

Title (de)
Vorschaltgerät für Leuchtstofflampen.

Title (fr)
Ballast pour lampes à décharge.

Publication
EP 0030737 A1 19810624 (DE)

Application
EP 80107979 A 19801217

Priority
DE 2950789 A 19791217

Abstract (en)
1. A ballast for fluorescent lamps (3) having a core of the magnetic circuit constructed in a sleeve-like manner and layered in the direction of the longitudinal axis, having a coil (2) positioned in the core window, the height (H) of the core packet (1) being approximately half as large as the breadth (B) of the core packet (1), the breadth (b) of the central limb being approximately a quarter of the breadth (B) of the core packet (1) and the breadth of the side limbs and the height of the yoke parts being in each case approximately equal to an eighth of the breadth (B) of the core packet (1), characterized in that the breadth (B) of the core packet (1) is approximately equal to the diameter (D) of the fluorescent lamp, in that in an extension of the core packet (1) on at least one end face an isolation part (4) having a cross-section approximately equal to that of the core packet is positioned, and in that in this isolation part the components for the lamp, glow ignition (7), capacitor (8) for the glow ignition (7), temperature fuse (10) and suppression capacitor (9) are arranged, whereby there results an integrated ballast completed by the components, which ballast is securable in the carrier profile of the lamp.

Abstract (de)
Das Vorschaltgerät weist ein in Mantelbauweise aufgebautes, in der Längsachse geschichtetes Kernpaket (1) des magnetischen Kreises, dessen Höhe (H) halb so groß wie dessen Breite (B) ist, und eine in die Kernfenster eingelegte Spule (2) der Drosselspule auf. Zwecks Schaffung eines in Serienfertigung rationell hergestellten integrierten Vorschaltgeräts möglichst geringer Bauhöhe bei minimalem Querschnitt der gesamten Leuchte ist die Breite (B) des Kernpakets (1) der Drosselspule etwa gleich dem Durchmesser (D) der Leuchtstofflampe (3), die Breite (b) des Mittelschenkels gleich einem Viertel der Breite (B) des Kernpakets (1) und die Breite der Seitenschenkel sowie die Höhe der Jochteile jeweils gleich einem Achtel der Breite (B) des Kernpakets (1). Weiter ist das Isolierteil der Spule (2) an wenigstens einer der Stirnseiten der Drosselspule in Längsrichtung verlängert, und an der Verlängerung (4) des Isolierteils sind die Zubehörteile für die Leuchte Glimmzünder (7). Kondensator (8) für den Glimmzünder (7), Temperatursicherung (10) und Funkentstörkondensator (9) innerhalb eines Querschnitts etwa gleich dem Querschnitt des Kernpakets (1) der Drosselspule angebracht.

IPC 1-7
H01F 31/06; H01F 27/40

IPC 8 full level
H01F 27/40 (2006.01); **H01F 38/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/40 (2013.01); **H01F 38/10** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2652171 A1 19780524 - BERTOS AG
• DE 2514331 A1 19751016 - NEDERLANDSE GASUNIE NV
• DE 2162543 A1 19720727 - KNOBEL ELEKTRO APP
• FR 2262384 A1 19750919 - HIRST HARRY [GB]
• FR 2352381 A1 19771216 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• AU 502931 B2 19790816 - FERGUSON TRANSFORMERS PTY
• FR 2371050 A1 19780609 - BERTUS AG [CH]
• DE 1704297 U 19550804 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• FR 2120827 A5 19720818 - ELEKTRO APPARAT KNOBEL
• DE 2244158 A1 19740314 - SCHWABE H FA
• CH 525545 A 19720715 - SIEMENS AG [DE]
• CH 515592 A 19711115 - ZUMTOBEL WALTER [AT]
• FR 2266966 A1 19751031 - NEDERLANDSE GASUNIE NV [NL]
• DE 809835 C 19510802 - PHILIPS NV
• AU 488513 B1 19750515
• US 2428948 A 19471014 - EDWARD TORSCH CHARLES, et al
• BBC-NACHRICHTEN, Band 61, Nr. 10, Oktober 1979, B. SCHELPER: "Besonders flache, schmale Vorschaltgeräte für neue Leuchtstofflampen", Seiten 374-376 * Seite 376, Text bis zum Bild 5 *

Cited by
WO9716944A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0030737 A1 19810624; EP 0030737 B1 19831123; DE 2950789 A1 19810625; DE 2950789 C2 19820701; HK 13186 A 19860307; SG 69885 G 19861121

DOCDB simple family (application)
EP 80107979 A 19801217; DE 2950789 A 19791217; HK 13186 A 19860227; SG 69885 A 19850920