

Title (en)  
Device for starting fluorescent lamps.

Title (de)  
Einrichtung zum Starten von Leuchtstofflampen.

Title (fr)  
Dispositif pour allumer des lampes fluorescentes.

Publication  
**EP 0069967 A1 19830119 (DE)**

Application  
**EP 82106018 A 19820706**

Priority  
DE 3127876 A 19810715

Abstract (en)  
1. A starter for fluorescent lights, more particularly 26 mm fluorescent lamps (10), which are difficult to ignite and of which the middle zone between their heatable lamp electrodes is subjected to high voltage with respect to at least one of the lamp electrodes, the high voltage being temporarily supplied from outside at least until the starting operation is successful, comprising a series charging circuit situated between the operating voltage inputs and comprising a rectifier (34), a current limiting resistor (36), charging capacitor (38) and a high-voltage transformer (40), and also comprising a discharge circuit (42) which is connected in parallel with the charging capacitor (38) and with the high-voltage transformer (40) and which, when a specific voltage is exceeded at the charging capacitor (38), rapidly discharges the latter, characterised by a discharge element (42) which is controllable in respect of the beginning and end of its operation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Starten von Leuchtstofflampen, insbesondere von schwer zündbaren 26 mm Leuchtstofflampen, die im Mittenbereich zwischen ihren Lampenelektroden vorübergehend mindestens bis zum erfolgreichen Startvorgang von außen mit Hochspannung gegenüber wenigstens einer der Lampenelektroden beaufschlagt werden, mit einer zwischen den Betriebsspannungseingängen befindlichen Ladekreis-Reihenschaltung mit einem Gleichrichter, einem Strombegrenzungswiderstand, einem Ladekondensator und einem Hochspannungstransformator sowie einen parallel zum Ladekondensator sowie zum Hochspannungstransformator geschalteten Entladekreis, der beim Überschreiten einer bestimmten Spannung am Ladekondensator diesen schnell entlädt mit einem steuerbaren Entladeelement.

IPC 1-7  
**H05B 41/232**

IPC 8 full level  
**H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/232** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 41/042** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 2355201 A1 19750515 - KREUTZINGER HANS  
• DD 148489 B  
• GB 1289118 A 19720913  
• DE 3107299 A1 19811210 - XEROX CORP [US]

Cited by  
CN107165758A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0069967 A1 19830119**; **EP 0069967 B1 19851121**; AT E16673 T1 19851215; DE 3127876 A1 19830203; DE 3267572 D1 19860102; JP S5893197 A 19830602

DOCDB simple family (application)  
**EP 82106018 A 19820706**; AT 82106018 T 19820706; DE 3127876 A 19810715; DE 3267572 T 19820706; JP 12279482 A 19820714