

Title (en)  
Electrical supply rail for lighting fixtures.

Title (de)  
Stromschiene für Beleuchtungskörper.

Title (fr)  
Rail d'alimentation pour appareil d'éclairage.

Publication  
**EP 0374724 A1 19900627 (DE)**

Application  
**EP 89123090 A 19891214**

Priority  
DE 3843036 A 19881221

Abstract (en)  
An electrical supply rail for lighting fixtures, in particular for low voltage tungsten-halogen lamps has at least two mutually insulated rail conductors (5, 6), the mains voltage being converted via a converter into the voltage assigned to the lamp to be switched on. According to the invention, the converter is constructed as a control device (1) which converts the mains voltage into a high frequency voltage on the rail conductors (5, 6), there being arranged on the electrical supply rail or on the lighting fixture, at the tapping point of each lighting fixture (13-16), a high frequency transformer (11) or a HF choke (12), which converts the higher voltage present on the rail conductors (5, 6) into another voltage matched to the particular lighting fixture (13, 16) to be switched on. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Stromschiene für Beleuchtungskörper, insbesondere für Niedervolt-Halogenglühlampen weist mindestens zwei voneinander isolierte Schienenleiter (5, 6) auf, wobei die Netzspannung über einen Umsetzer in die der anzuschaltenden Lampe zugeordnete Spannung umgewandelt wird. Erfindungsgemäß ist der Umsetzer als Ansteuergerät (1) ausgebildet, welches die Netzspannung in eine hochfrequente Spannung auf den Schienenleitern (5, 6) umsetzt, wobei am Anzapfpunkt jedes Beleuchtungskörpers (13-16) an der Stromschiene oder am Beleuchtungskörper ein Hochfrequenz-Transformator (11) oder eine HF-Drossel (12) angeordnet ist, der die an den Schienenleitern (5,6) anliegende höhere Spannung in eine andere, dem jeweils anzuschaltenden Beleuchtungskörper (13, 16) angepaßte Spannung wandelt.

IPC 1-7  
**F21V 21/34; F21V 23/02**

IPC 8 full level  
**F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01); **H05B 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21V 21/35** (2013.01); **F21V 23/02** (2013.01); **H05B 41/245** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 4591764 A 19860527 - NILSSEN OLE K [US]  
• [A] US 4598232 A 19860701 - NILSSEN OLE K [US]

Cited by  
EP1244337A1; EP1424879A1; ES2152843A1; WO2004057928A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0374724 A1 19900627**; DE 3843036 A1 19900628

DOCDB simple family (application)  
**EP 89123090 A 19891214**; DE 3843036 A 19881221