

Title (en)  
Digital interface with a potentiometer

Title (de)  
Digitale Schnittstelle mit Potentiometer

Title (fr)  
Interface numérique avec un potentiomètre

Publication  
**EP 1494507 A1 20050105 (DE)**

Application  
**EP 04013161 A 20040603**

Priority  
DE 10329683 A 20030701

Abstract (en)  
The interface exhibits a digital control input (SE) and logic to process the connections lying close to the use of control instructions. The control instructions adjust a potentiometer supplied with the digital control input which is connected to mains voltage. The amplitude of mains voltage rests against the digital control input. An independent claim is included for a lamp operating equipment.

Abstract (de)  
Eine Schnittstelle für ein Lampen-Betriebsgerät, insbesondere ein Vorschaltgerät (EVG) für Gasentladungslampen, weist zwei eingangsseitige Anschlüsse eines digitalen Steuereingangs (SE) und eine Auswertelogik (AL) auf, die zur Verarbeitung sowohl von an den Anschlüssen anliegende Digitalsignalen wie auch von Netzspannungs-Signalen ausgelegt ist. Die Amplitude einer an den Anschlüssen anliegenden Netzspannung ist durch einen Spannungsteiler (ST) oder ein Potentiometer kontinuierlich einstellbar. Die Amplitude der anliegenden Netzspannung wird in eine Pulsbreiteninformation (PWM) umgesetzt, die die Auswertelogik wiederum in Steuerbefehle, bsp. Dimm-Stellwerte, für ein Vorschaltgerät (EVG) umsetzt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 37/02**; **H04B 3/54**

IPC 8 full level  
**H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 47/185** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5614811 A 19970325 - SAGALOVICH EMIL [CA], et al
- [Y] EP 1128711 A2 20010829 - OSRAM SYLVANIA INC [US]
- [X] US 5945789 A 19990831 - CHOU TSUNG-MING [TW]
- [X] US 6218787 B1 20010417 - MURCKO ROBERT M [US], et al
- [A] US 5872429 A 19990216 - XIA YONGPING [US], et al
- [A] US 6229271 B1 20010508 - LIU GUANG [US]
- [A] US 5539281 A 19960723 - SHACKLE PETER W [US], et al
- [A] CA 2345456 A1 20021027 - LUMION CORP [CA]

Cited by  
EP2182778A1; AT13027U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1494507 A1 20050105**; **EP 1494507 B1 20130828**; DE 10329683 A1 20050203; US 2005023989 A1 20050203; US 7466084 B2 20081216

DOCDB simple family (application)  
**EP 04013161 A 20040603**; DE 10329683 A 20030701; US 87911004 A 20040630