

Title (en)
LIGHTING SYSTEM.

Title (de)
BELEUCHTUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME D'ECLAIRAGE.

Publication
EP 0570441 A1 19931124 (EN)

Application
EP 92904107 A 19920203

Priority
• GB 9102527 A 19910206
• GB 9200193 W 19920203

Abstract (en)
[origin: WO9214092A1] A lighting system includes a plurality of modular components, comprising elongate strips (65) of different finite lengths having elongate lighting circuits (67-69) therein and connector means (110) for connecting adjacent strips (65) end to end and electrically connecting the lighting circuits (67-69) thereon to enable a voltage to be applied across a series of illuminating devices (60, 60') provided at predetermined spaced locations along the length of the strips (65) so connected. The illuminating devices on each strip are connected in series and the series connected illuminating devices associated with each strip are connected in parallel with the series connected illuminating devices associated with each of the other strips. The series connections of the illuminating devices associated with the respective strips are balanced so that they are voltage compatible with one another. In some embodiments a plurality of series connected illuminating devices are provided on each strip. Ring voltage supply lines (200, 201) and voltage pulse control (202) lines may also be provided on the strips (65).

Abstract (fr)
Système d'éclairage en éléments modulaires multiples constitués de baguettes allongées (65) de longueurs différentes comprenant des circuits d'éclairage (67-69) de forme allongée et des dispositifs de branchement (110) permettant de relier les baguettes (65) bout à bout et raccorder ainsi les circuits d'éclairage (67-69) qu'elles renferment et d'appliquer une tension tout au long d'une série d'appareils d'éclairage (60, 60') prévus à des emplacements prédéterminés sur la longueur des baguettes (65) ainsi reliées. Les appareils d'éclairage sur chaque baguette sont raccordés en série et chaque série d'appareils d'éclairage associés à une baguette est raccordée en parallèle avec les appareils d'éclairage raccordés en série et associés à chacune des autres baguettes. Les raccordements en série des appareils d'éclairage associés à chaque baguette sont équilibrés de manière à être compatibles en tension entre eux. Dans certaines configurations, il est prévu plusieurs appareils d'éclairage raccordés en série sur chaque baguette. Des circuits d'alimentation en boucle (200, 201) et des circuits de réglage de tension par impulsion (202) peuvent également être prévus sur les baguettes (65).

IPC 1-7
F21P 1/02

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01); **F21V 23/00** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01); **H01R 12/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/20 (2016.01 - EP); **F21V 23/00** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **F21S 8/032** (2013.01 - EP); **F21S 8/033** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9214092A1

Cited by
US7731399B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9214092 A1 19920820; AT E145047 T1 19961115; AU 1197492 A 19920907; AU 656168 B2 19950127; CA 2100679 A1 19920807; DE 69215076 D1 19961212; DE 69215076 T2 19970605; EP 0570441 A1 19931124; EP 0570441 B1 19961106; FI 102637 B1 19990115; FI 102637 B 19990115; FI 933479 A0 19930805; FI 933479 A 19930805; GB 2252617 A 19920812; GB 2252617 B 19941109; GB 9102527 D0 19910327; JP H06506083 A 19940707; NO 313214 B1 20020826; NO 932798 D0 19930805; NO 932798 L 19930805

DOCDB simple family (application)
GB 9200193 W 19920203; AT 92904107 T 19920203; AU 1197492 A 19920203; CA 2100679 A 19920203; DE 69215076 T 19920203; EP 92904107 A 19920203; FI 933479 A 19930805; GB 9102527 A 19910206; JP 50402492 A 19920203; NO 932798 A 19930805