

Title (en)  
Decorative light string.

Title (de)  
Dekorative Lichterkette

Title (fr)  
Chaîne lumineuse décorative

Publication  
**EP 2023034 A1 20090211 (DE)**

Application  
**EP 07015568 A 20070808**

Priority  
EP 07015568 A 20070808

Abstract (en)  
The string has a set of illuminating units connected to an electric cable (1) consisting of two wires (2), which include an insulating layer (3). The illuminating units have a retainer (20) arranged on a base (10). An orientation layer (22) has an illuminating element (30) with a guiding layer (32). The guiding layer is aligned at the orientation layer. The illuminating element is positioned in the retainer. Two spikes for a power supply line, which passes through the retainer, establish an electrical contact with the wires of the electric cable. The base has a three-dimensional form.

Abstract (de)  
Dekorative Lichterkette bestehend aus mehreren Leuchteinheiten, die an ein Stromkabel (1) angeschlossen sind, welches aus zwei Adern (2) besteht, die von einer Isolierschicht (3) umfaßt sind, wobei jede der Leuchteinheiten aus einem Sockel (10) mit einem Kanal (11), der durch den Sockel (10) führt und in dem das Stromkabel (1) durchgeführt ist; aus einem Halter (20), der auf dem Sockel (10) angeordnet ist und der eine Orientierungsebene (22) besitzt; aus einem Leuchtelement (30), das eine Führungsebene (32), die an die Orientierungsebene (22) angepaßt ist und mittels derer das Leuchtelement (30) in dem Halter (20) positioniert ist und zwei Stifte (31) zur Stromleitung, die durch den Halter (20) gehen und jeweils einen elektrischen Kontakt zu den zwei Adern (2) des Stromkabels (1) herstellen, aufweist, besteht.

IPC 8 full level  
**F21S 4/00** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 21/002** (2006.01); **F21W 121/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 4/10** (2016.01 - EP US); **F21V 21/002** (2013.01 - EP); **H01R 4/2406** (2017.12 - EP US); **H01R 33/09** (2013.01 - EP); **F21W 2121/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5893774 A 19990413 - LIN SHWU-MIIN [TW]  
• US 2005207151 A1 20050922 - AANEGOLA SRINATH K [US], et al

Citation (search report)  
• [X] US 5893774 A 19990413 - LIN SHWU-MIIN [TW]  
• [X] US 2005207151 A1 20050922 - AANEGOLA SRINATH K [US], et al  
• [X] US 2003151368 A1 20030814 - AHRONI JOSEPH M [US]  
• [X] US 6974347 B1 20051213 - LIN MEI-LU [TW]  
• [X] US 6945804 B1 20050920 - LIN MEI-LU [TW]  
• [A] DE 20100987 U1 20010705 - SHINING BLICK ENTPR CO [TW]  
• [A] DE 8808140 U1 19880901  
• [A] CH 673349 A5 19900228 - GABRIELE SONCINI  
• [A] GB 2166012 A 19860423 - AHRONI JOSEPH M  
• [A] US 7160140 B1 20070109 - MRAKOVICH MATTHEW [US], et al  
• [A] US 2003142508 A1 20030731 - LEE HAN-MING [TW]  
• [A] WO 2004023033 A1 20040318 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al

Cited by  
CN110109226A; EP4095432A1; US11415275B1

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2023034 A1 20090211**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07015568 A 20070808**