

Title (en)  
Luminous rope

Title (de)  
Leuchtendes Seil

Title (fr)  
Cable lumineux

Publication  
**EP 1359248 A2 20031105 (DE)**

Application  
**EP 03405230 A 20030404**

Priority  
CH 7432002 A 20020502

Abstract (en)  
A luminous element such as electroluminescent cable extends over a portion of the rope. The cable is in active luminous state, when connected source feeds the electroluminescent cable.

Abstract (de)  
Zur Verbesserung der Sichtbarkeit und damit zur Reduzierung der Unfallgefahr ist ein Seil, beispielsweise ein Drahtseil, mit einer Anzahl von Leuchtkörperelementen (6,8) ausgestattet. Ein Leuchtkörperelement (6,8) kann dabei die Position eines Drahtes oder einer Litze einnehmen, in eine Einlage integriert sein oder in den Räumen zwischen Drähten oder Litzen und vorzugsweise dem theoretischen Seilumkreis geführt sein. Das Leuchtkörperelement (6,8) kann auch selbst aus zusammengedrehten, verdrehten oder geschlagenen Leuchtkörperelementen bestehen. Zur Zugentlastung können die Leuchtkörperelemente (6,8) mit einer strangförmigen Armierung oder einem Geflecht ausgestattet sein. Das Leuchtkörperelement (6,8) ist dazu bestimmt, mit einer Quelle verbunden zu sein. Im gespeisten Zustand leuchtet das Leuchtkörperelement (6,8) aktiv. Leuchtende Seile können neben der Sicherheitsfunktion durch ihre verbesserte Sichtbarkeit auch zur ästhetischen Ausgestaltung genutzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D07B 1/14**; **F21V 33/00**; **F21V 8/00**

IPC 8 full level  
**D07B 1/14** (2006.01); **D04C 1/12** (2006.01); **F21V 8/00** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **H05B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D04C 1/12** (2013.01 - EP US); **D07B 1/148** (2013.01 - EP US); **D07B 1/167** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2048** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2053** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2073** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2095** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2096** (2013.01 - EP US); **D10B 2401/20** (2013.01 - EP US); **F21V 33/00** (2013.01 - EP US); **F21W 2111/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 362/806** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• JP H01200388 A 19890811 - TAKEI MASAYOSHI  
• CH 674967 A5 19900815 - ULLMANN MARTIN  
• EP 1146778 A2 20011017 - ELAM ELECTROLUMINESCENT IND LT [IL]  
• EP 0685592 A1 19951206 - FATZER AG [CH]

Cited by  
CN103590186A; US10001452B2; EP2500465A1; EP3168361A1; EP3401438A1; EP2815173A1; EP1970487A2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1359248 A2 20031105**; **EP 1359248 A3 20050112**; **EP 1359248 B1 20090603**; AT E433007 T1 20090615; CA 2427506 A1 20031102; CA 2427506 C 20111122; DE 50311565 D1 20090716; US 2003206419 A1 20031106; US 7401961 B2 20080722

DOCDB simple family (application)  
**EP 03405230 A 20030404**; AT 03405230 T 20030404; CA 2427506 A 20030501; DE 50311565 T 20030404; US 42698503 A 20030501