

Title (en)
Lighting element for refrigerator cabinets

Title (de)
Beleuchtungskörper für Kühlmöbel

Title (fr)
Dispositif d'éclairage pour meubles réfrigérateurs

Publication
EP 1191277 A2 20020327 (DE)

Application
EP 00810937 A 20001011

Priority
CH 18882000 A 20000926

Abstract (en)
The body consists of a long U-shaped housing (16). Accommodated along the housing are modules (3) fitted with LEDs (2) arranged in three rows and mounted on inclined platforms (7) on the top of supports (6). These stand on a base (5) with a rail which clips into the sides (17) of a channel provided in the housing. The body has a refractive transparent cover (20) which increases the spread of the emitted light

Abstract (de)
Der erfindungsgemässe Beleuchtungskörper (1) besteht aus einem U-förmigen Stangenprofil (16), das an der offenen Seite mit einer transparenten Abdeckung (20) versehen ist und in dem in dichter Packung hintereinander mehrere Module (3) eingeschoben sind. Die Module (3) bestehen aus einem Kunststoffgehäuse (4) mit einer Bodenplatte (5), auf der Trägerstege (6) angeformt sind. Die Trägerstege (6) definieren zueinander geneigte Auflageflächen, auf die Leiterplattenstreifen (7) aufliegen. Auf den Leiterplattenstreifen (7) sind eine Vielzahl von LED's in einer Reihe hintereinander angeordnet. Die LED's (2) haben einen Ausstrahlungswinkel (β). Bevorzugterweise entsprechen der Ausstrahlungswinkel (β) und die Neigung zweier benachbarter Leiterplattenstreifen (α) einander etwa. Mehrere Module (3) sind hintereinander auf einer gemeinsamen Schiene (8) mittels Schrauben (28) befestigt und lassen sich so vormontiert in das Stangenprofil (16) einschieben, welches entsprechende Längsstege (17) mit Längsführungsrillen (18) aufweist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 2/00; **F25D 27/00**

IPC 8 full level
F21S 8/04 (2006.01); **F21S 4/28** (2016.01); **F25D 27/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21W 131/405** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP US); **F21S 6/005** (2013.01 - EP US); **F25D 27/00** (2013.01 - EP US); **F21V 19/001** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/305** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F25D 2500/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 29715157 U1 19980115 - FISCHER FRITZ UDO [DE]
• DE 29717444 U1 19980108 - FISCHER FRITZ UDO [DE]

Cited by
DE202010008480U1; DE20205818U1; DE202012003621U1; DE202009005961U1; GB2400645A; GB2400645B; EP1431689A1; US9157813B2; DE202008012492U1; EP2337996A4; WO2008142621A1; US8894246B2; US9261243B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1191277 A2 20020327; **EP 1191277 A3 20041020**; CA 2357414 A1 20020326; CH 697261 B1 20080731; CN 1180217 C 20041215; CN 1346951 A 20020501; HK 1044980 A1 20021108; HR P20010672 A2 20021231; JP 2002163906 A 20020607; SG 96642 A1 20030616; TW 555952 B 20031001; US 2002051357 A1 20020502; US 6578979 B2 20030617

DOCDB simple family (application)
EP 00810937 A 20001011; CA 2357414 A 20010917; CH 18882000 A 20000926; CN 01141947 A 20010925; HK 02106509 A 20020904; HR P20010672 A 20010911; JP 2001293764 A 20010926; SG 200105483 A 20010907; TW 90101231 A 20010119; US 95633701 A 20010918