

Title (en)
LED light strip

Title (de)
LED-Lichtleiste

Title (fr)
Barrette d'éclairage à DEL

Publication
EP 2479481 A2 20120725 (DE)

Application
EP 12151193 A 20120116

Priority
DE 202011001690 U 20110119

Abstract (en)
The strip (1) has an elongate profile body (2), elongate LED printed circuit board (3), and LEDs (4) arranged on the board. A transparent covering strip (5) covers the board. The profile body includes a receiving cavity in which the LED printed circuit board is provided. The profile body includes two retaining projections, which partially define the receiving cavity. The profile body includes a hollow channel, which opens into another receiving cavity. An elongate deformable sealing element (10) is arranged in the hollow channel.

Abstract (de)
Es wird eine LED-Lichtleiste insbesondere für den Einbau in Kühlmöbel wie beispielsweise Kühltruhen oder Tiefkühltruhen in Lebensmittelmärkten beschrieben. Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die LED-Lichtleiste so auszubilden, dass mit ihrer Hilfe die in dem Kühlmöbel befindlichen Lebensmittel derart in einem von der LED-Lichtleiste aus gemessenen Raumwinkelabstrahlbereich beleuchtet werden können, dass sie zum Einen dem Kunden des Lebensmittelmarktes verkaufsfördernd präsentiert werden und zum Anderen den Kunden beim Betrachten der Lebensmittel in dem Kühlmöbel nicht blenden. Zur Lösung dieser Aufgabe weist die LED-Lichtleiste einen länglichen Profilkörper (2), wenigstens eine längliche LED-Trägerplatte (3), auf der mehrere Leuchtdioden (4) angeordnet sind, und eine transparente Abdeckleiste (5) zum Abdecken der LED-Trägerplatte (3) auf.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21V 31/00** (2006.01); **F21V 21/08** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21V 31/005** (2013.01 - EP); **F21V 21/08** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP); **F21V 33/0012** (2013.01 - EP); **F21W 2131/305** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by
CN112128715A; CN116142007A; GR1008996B; CN108775559A; CN106678624A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202011001690 U1 20110324; EP 2479481 A2 20120725; EP 2479481 A3 20130612

DOCDB simple family (application)
DE 202011001690 U 20110119; EP 12151193 A 20120116