

Title (en)

Traffic sign device with solar-powered illumination

Title (de)

Verkehrsschild-Vorrichtung mit solarbetriebener Beleuchtung

Title (fr)

Dispositif de panneau de signalisation avec éclairage solaire

Publication

EP 2790172 A1 20141015 (DE)

Application

EP 13003160 A 20130621

Priority

DE 102013103576 A 20130410

Abstract (de)

Bei einer Verkehrsschild-Vorrichtung (100) mit einem Basispaneel (110), dessen Oberfläche zur Aufnahme einer grafischen Gestaltung gemäß einer genormten Vorgabe der STVO dimensioniert ist, wird eine verbesserte Erkennbarkeit bei Dämmerung und Dunkelheit gegenüber den bekannten Verkehrsschild-Vorrichtungen dadurch erreicht, dass im Bereich zumindest eines Teils der grafischen Gestaltung der Oberfläche des Basispaneels (110) Leuchtelemente (120) vorgesehen sind, wobei mindestens ein mit dem Basispaneel (110) verbundenes Chassis vorgesehen ist, dessen Oberfläche mindestens teilweise mit Photovoltaik-Elementen zum Erzeugen von elektrischem Strom bei Tageslicht versehen ist und in dessen Inneren eine mit den Photovoltaik-Elementen elektrisch verbundene Stromspeicher-Einrichtung sowie eine Steuereinheit zum Steuern sowohl eines Einschaltvorgangs als auch eines Ausschaltvorgangs der mit der Stromspeicher-Einrichtung zeitweise elektrisch verbindbaren Leuchtelemente (120) untergebracht sind.

IPC 8 full level

G09F 27/00 (2006.01); **E01F 9/011** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01); **G09F 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 9/615 (2016.02); **G08G 1/095** (2013.01); **G09F 13/0472** (2021.05); **G09F 13/22** (2013.01); **G09F 27/007** (2013.01); **G09F 2013/222** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] US 2009000166 A1 20090101 - GALLET RAY [US]
- [XAY] KR 200448402 Y1 20100409
- [XA] JP 2001272937 A 20011005 - MATSUSHITA SEIKO KK
- [XA] NL 1027199 C2 20060410 - MEDIAMOUNTAIN B V [NL]
- [YA] KR 20110000927 U 20110127

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)

EP 2790172 A1 20141015; DE 102013103576 A1 20141016

DOCDB simple family (application)

EP 13003160 A 20130621; DE 102013103576 A 20130410