

Title (en)
Lighting for rotors

Title (de)
Beleuchtung für Laufräder

Title (fr)
Eclairage pour roues porteuses

Publication
EP 2345466 A1 20110720 (DE)

Application
EP 11150162 A 20110105

Priority
DE 102010000132 A 20100119

Abstract (en)
The car (1) has a rotatable wheel (31) provided on a frame i.e. chassis, and an illumination device (33) including a light source e.g. LED and/or light panel, where the device is arranged on the wheel. The wheel comprises a power source that is provided with a coil such that electric current is induced in the coil when the wheel rotates. A magnetic element e.g. permanent magnet or electromagnet, is connected to the frame. The illumination device is provided with a board, where the light source and the power source are attached to the board. The board is mounted to a wheel rim of the wheel.

Abstract (de)
Ein Fahrzeug 1 für Vergnügungseinrichtungen, insbesondere für Achterbahnen bzw. Fahrgeschäfte, umfasst einen Rahmen (nicht dargestellt), der mit einer Personenaufnahmevorrichtung 10 verbunden ist. Am Rahmen ist weiterhin ein Fahrwerk 30 angeordnet. Am Fahrwerk 30 sind beabstandet vom Rahmen und von der Personenaufnahmevorrichtung 10 drehbare Laufräder 31 mit darin integrierten Spulen und Beleuchtungselementen 33 angeordnet. Zwischen den Laufrädern 31 und dem Fahrwerk 30 ist jeweils wenigstens ein Permanentmagnet 32 angeordnet, sodass durch Drehen der Laufräder 31 in der Spule Strom induziert wird, der die Beleuchtungselemente 33 speist.

IPC 8 full level
A63G 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **A63G 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5456478 A 19951010 - HSU CHI-HSUEH [TW], et al
- [X] WO 2008114437 A1 20080925 - FUJITSU LTD [JP], et al
- [X] WO 2009038391 A1 20090326 - PARK SUNG SUK [KR], et al
- [X] DE 202009009084 U1 20090903 - HU AN MIN [TW]
- [X] DE 20016965 U1 20010208 - ZHANG JIE XIONG [CN]

Cited by
EP3812208A4; US10052910B2

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 2345466 A1 20110720; EP 2345466 B1 20130403; US 2011177870 A1 20110721; US 8579672 B2 20131112

DOCDB simple family (application)
EP 11150162 A 20110105; US 201113008887 A 20110118