

Title (en)
Vehicle with obstacle detector for openings

Title (de)
Fahrzeug mit Fremdkörper-Detektor für Öffnungen

Title (fr)
Véhicule avec détecteur d'obstacle pour ouvrants

Publication
EP 1477629 A1 20041117 (FR)

Application
EP 04291241 A 20040514

Priority
FR 0305890 A 20030516

Abstract (en)
The vehicle has an optical detector (14) for detecting presence of an obstacle interrupting a movement of one of two mobile opening frames (7, 8). The detector has a light sensor covering contact lines of closing. A temporary analysis circuit analysis a light received by the sensor. The circuit is adapted to compare a distribution of light received by a sensor with a reference distribution for detecting the presence of obstacle.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un véhicule comprenant sur une même face deux ouvrants (7, 8) mobiles, et un unique détecteur (14) d'obstacle pour les deux ouvrants (7, 8). Ainsi, le même détecteur détecte un obstacle présent sur le parcours de l'un ou l'autre des ouvrants mobiles, ce qui permet de réduire les coûts d'installation d'un système de protection contre le pincement. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/00

IPC 8 full level
E05F 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/431 (2015.01 - EP US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 0156142 A1 20010802 - PROSPECTS CORP [US]
• [A] US 6157024 A 20001205 - CHAPDELAINE EUGENE R [US], et al
• [A] WO 0136772 A1 20010525 - PROSPECTS CORP [US]
• [A] WO 9635037 A1 19961107 - PROSPECTS CORP [US]
• [A] US 6080981 A 20000627 - PAYNE REGINALD K [GB]
• [A] US 6411202 B1 20020625 - GAL ELI [IL], et al
• [A] US 2001042820 A1 20011122 - WILSON ROBERT H [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1477629 A1 20041117; CN 1550386 A 20041201; FR 2854845 A1 20041119; FR 2854845 B1 20050715; US 2004236478 A1 20041125

DOCDB simple family (application)
EP 04291241 A 20040514; CN 200410034797 A 20040517; FR 0305890 A 20030516; US 84599804 A 20040514