

Title (en)  
Image processing system for a vehicle

Title (de)  
Bildverarbeitungssystem für ein Fahrzeug

Title (fr)  
Système de traitement d'images pour un véhicule

Publication  
**EP 1486932 A2 20041215 (DE)**

Application  
**EP 04013002 A 20040602**

Priority  
DE 10325762 A 20030605

Abstract (en)  
Information about the surroundings is detected using at least one image sensor (3). Detected information about the surroundings is evaluated with a computer unit (4) to recognize the presence of traffic participants and detect the looking direction of one or more recognized traffic participants so that risk of collision (7) is evaluated. Independent claims are also included for the following: (A) a vehicle image processing system; and (B) a machine tool operation method.

Abstract (de)  
Zur Unterstützung des Fahrers werden künftige Fahrzeuge mit umgebungserfassenden Systemen ausgestattet. Derartige Systeme dienen dazu, den Fahrer frühzeitig vor möglichen Kollisionen mit anderen Verkehrsteilnehmer, z.B. Fußgängern, zu warnen. Dabei erfolgt die Erfassung der Umgebungsinformation u.a. mittels Bildsensoren und deren Auswertung mittels einer Bildverarbeitungseinheit. Die Auswertung von Bilddaten ist dabei auf einfache geometrische und dynamische Modelle eingeschränkt, welche das Verhalten von Verkehrsteilnehmern beschreiben. Daher wird ein Bildverarbeitungssystem vorgeschlagen, welches die Aufmerksamkeit anderer Verkehrsteilnehmer berücksichtigt. Insbesondere wird dabei die Blickrichtung erkannter Verkehrsteilnehmer erfasst und auf Grund der erfassten Blickrichtung eine Wahrscheinlichkeit zur Abschätzung des Kollisionsrisikos mit anderen Verkehrsteilnehmern ermittelt. Falls das Kollisionsrisiko dabei einen bestimmten Schwellwert übersteigt, werden Maßnahmen zur Vermeidung einer Kollision eingeleitet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08G 1/16**

IPC 8 full level  
**B60R 21/00** (2006.01); **G06T 1/00** (2006.01); **G08G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08G 1/166** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN111614938A; CN109416884A; DE102012204896B4; WO2014118178A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1486932 A2 20041215; EP 1486932 A3 20051102**; DE 10325762 A1 20041223; JP 2004362586 A 20041224; US 2004246114 A1 20041209

DOCDB simple family (application)  
**EP 04013002 A 20040602**; DE 10325762 A 20030605; JP 2004166526 A 20040604; US 86112804 A 20040604