

Title (en)
Installation for danger area monitoring of a railway machine

Title (de)
Anlage zur Gefahrenbereichsüberwachung einer Eisenbahnmaschine

Title (fr)
Installation pour la surveillance de la zone de danger d'une machine de voie ferrée

Publication
EP 2808224 A1 20141203 (DE)

Application
EP 13169322 A 20130527

Priority
EP 13169322 A 20130527

Abstract (de)
Es wird eine Anlage zur Gefahrenbereichsüberwachung einer Eisenbahnmaschine mit einer Erfassungseinrichtung zum Erkennen von in einem Überwachungsbereich befindlichen Objekten vorgeschlagen, insbesondere zur Überwachung mittelbar einsehbarer Bereiche, mit einer Auswerteeinrichtung welche eine Kollisionswarneinrichtung in Abhängigkeit der von der Erfassungseinrichtung aufgenommenen Daten ansteuert, wenn wenigstens ein Objekt in einen Gefahrenbereich der Eisenbahnmaschine eindringt. Zur Realisierung einer hohen Sicherheitsstufe wird vorgeschlagen, dass die Auswerteeinrichtung die Lage und den Verlauf der Schienen wenigstens im Überwachungsbereich aus den von der Erfassungseinrichtung aufgenommenen Daten erfasst, dass die Auswerteeinrichtung den Schienen ein Lichtraumprofil, insbesondere das Lichtraumprofil der Eisenbahnmaschine zuordnet, welches den Überwachungsbereich um den Schienenstrang vorzugsweise dynamisch begrenzt und dass die Auswerteeinrichtung die Lage von Objekten im Überwachungsbereich erfasst und bei Eindringen wenigstens eines Objektes in den Gefahrenbereich eine Meldung absetzt.

IPC 8 full level
B61L 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 23/041 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 102006007788 A1 20070830 - SIEMENS AG [DE]
• [X] DE 102006015036 A1 20071011 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 102012203483 A1 20121031 - TRIMBLE NAVIGATION LTD [US]

Cited by
DE102018111984A1; DE102014206473A1; DE102018111980A1; DE102018111983A1; DE102018111982A1; EP3569469A1; EP3569470A1; WO2019219373A1

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 2808224 A1 20141203

DOCDB simple family (application)
EP 13169322 A 20130527