

Title (en)

ANTI-COLLISION SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE AND CONSTRUCTION MACHINE PROVIDED WITH SUCH AN ANTI-COLLISION SYSTEM

Title (de)

ANTIKOLLISIONSSYSTEM FÜR BAUSTELLENMASCHINE, UND BAUSTELLENMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN ANTIKOLLISIONSSYSTEM AUSGESTATTET IST

Title (fr)

SYSTÈME ANTI-COLLISION POUR ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME ANTI-COLLISION

Publication

EP 3744904 A1 20201202 (FR)

Application

EP 20161671 A 20200306

Priority

FR 1904317 A 20190424

Abstract (fr)

Système anti-collision pour engin de chantier, et engin de chantier équipé d'un tel système anti-collision L'invention concerne un système anti-collision (6) pour engin de chantier (1), comprenant des moyens de détection d'obstacle (7, 8) dans une zone de détection, des moyens d'avertissement sonore et des moyens de traitement pour les commander en cas d'obstacle. Le système (6) comprend en outre des moyens d'acquisition du sens de déplacement et de la vitesse de l'engin (1) et des moyens de liaison amovible à l'engin (1). Les moyens de détection d'obstacle (7, 8) sont aptes à détecter la présence d'un obstacle dans une zone de détection formée par une première région en arrière de la cabine (4) et deux secondes régions sur les deux côtés latéraux de la cabine (4). Les moyens d'avertissement sonore sont commandés dans le cas où un obstacle détecté présente un risque de collision remplissant une condition d'avertissement définie en fonction du sens de déplacement et de la vitesse de l'engin (1).

IPC 8 full level

E02F 9/08 (2006.01); **E02F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/022 (2013.01); **E02F 9/0858** (2013.01); **E02F 9/24** (2013.01); **E02F 9/261** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 2978213 A1 20160127 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP]
- [A] EP 2631374 A1 20130828 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] EP 3020868 A1 20160518 - CATERPILLAR INC [US]
- [A] JP H09158258 A 19970617 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD
- [A] DE 4342963 A1 19950622 - ATLAS WEYHAUSEN GMBH [DE]
- [A] JP 2006161306 A 20060622 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY

Cited by

CN113250255A; CN115339528A; WO2022257537A1

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)

FR 3095392 A1 20201030; FR 3095392 B1 20210416; EP 3744904 A1 20201202; EP 3744904 B1 20211215

DOCDB simple family (application)

FR 1904317 A 20190424; EP 20161671 A 20200306