

Title (en)
CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)
BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION

Publication
EP 4357541 A1 20240424 (DE)

Application
EP 22202499 A 20221019

Priority
EP 22202499 A 20221019

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Baumaschine, insbesondere eine Tiefbaumaschine, mit einem Unterwagen (12) mit einem Fahrwerk, einem Oberwagen (14), welcher drehbar um eine Hochachse auf dem Unterwagen gelagert ist, mindestens einem Verbrennungsmotor, der in dem Oberwagen angeordnet ist, und einem Verteilgetriebe, welches in dem Oberwagen angeordnet ist und eine erste Antriebswelle aufweist, an welcher der Verbrennungsmotor angeschlossen ist, um ein Drehmoment der Verbrennungsmotors auf Maschinenkomponenten zu übertragen und zu verteilen, wobei das Verteilgetriebe mindestens eine zweite Antriebswelle aufweist, welche zum Anschließen mindestens eines Elektromotors für eine Hybridantriebsanordnung ausgebildet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass Leistungs- und Steuerkomponenten (30) zum Betreiben des mindestens einen Elektromotors an einem Modulrahmen (42) angeordnet sind, wobei ein Zusatzmodul (40) gebildet ist, und dass das Zusatzmodul bei Ausbildung der Baumaschine mit der Hybridantriebsanordnung an einem Heck des Oberwagens lösbar anbringbar ist.

IPC 8 full level
E02F 9/08 (2006.01); **E02F 9/12** (2006.01); **E02F 9/18** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/0866 (2013.01); **E02F 9/123** (2013.01); **E02F 9/18** (2013.01); **E02F 9/2075** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] JP 2007205097 A 20070816 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD
• [XI] EP 2256256 A2 20101201 - KOBELCO CONSTR MACHINERY LTD [JP]
• [XI] JP 2015183483 A 20151022 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES
• [XYI] JP 2011144605 A 20110728 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
• [Y] JP 2009215855 A 20090924 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4357541 A1 20240424

DOCDB simple family (application)
EP 22202499 A 20221019