

Title (en)

WORKING MACHINE WITH ELECTRIC DRIVE AND COOLING DEVICE

Title (de)

ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTROANTRIEB UND KÜHLVORRICHTUNG

Title (fr)

MACHINE DE TRAVAIL POURVU D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT

Publication

EP 3705631 A1 20200909 (DE)

Application

EP 20160975 A 20200304

Priority

DE 102019106006 A 20190308

Abstract (de)

Es wird eine Arbeitsmaschine angegeben, mit einer Antriebsvorrichtung mit einem Elektroantrieb sowie mit strukturellen Bauelementen (2), die ausgewählt sind aus der Gruppe Grundgerüst, Maschinenrahmen, Chassis-Grundplatte, Gegengewicht (7), Motorraumgehäuse (13). Dabei weist der Elektroantrieb einen Elektromotor (17) und wärmeerzeugende elektrische Antriebskomponenten (1) auf, wobei wenigstens eine der Antriebskomponenten (1) an einem der strukturellen Bauelemente (2) befestigt ist, derart, dass die durch die Antriebskomponente (1) erzeugte Wärme wenigstens teilweise in das Bauelement (2) leitbar ist. Z.B. kann die Antriebskomponente (1) im Inneren eines Gegengewichts (7) angeordnet sein.

IPC 8 full level

E02F 9/08 (2006.01); **E02F 9/18** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/0866 (2013.01); **E02F 9/18** (2013.01); **E02F 9/207** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2004203566 A 20040722 - TOYOTA IND CORP
- [X] JP 2014149992 A 20140821 - TOYOTA IND CORP
- [XYI] EP 3176334 A1 20170607 - HITACHI CONSTRUCTION MACH CO [JP]
- [Y] EP 1295995 A1 20030326 - CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]
- [A] EP 2664715 A1 20131120 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]

Cited by

EP4299839A1

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 3705631 A1 20200909; **EP 3705631 B1 20240612**; DE 102019106006 A1 20200910

DOCDB simple family (application)

EP 20160975 A 20200304; DE 102019106006 A 20190308