

Title (en)
Street construction machine

Title (de)
Straßenbaumaschine

Title (fr)
Engin de construction routière

Publication
EP 2372022 A1 20111005 (DE)

Application
EP 10003083 A 20100323

Priority
EP 10003083 A 20100323

Abstract (en)
The road finisher (F) has a stabilized voltage supply unit that comprise universal conversion circuit including a bridge rectifier or an intermediate circuit containing a controlled power supply for generating an intermediate voltage and a standard mains voltage. The voltage is generated with a permanently stable frequency from intermediate voltage connected between the connection unit (24) and the three-phase generator (19). The standard mains voltage is provided at the connection unit which is connected through a connection line to universal conversion circuit.

Abstract (de)
In einer Straßenbaumaschine (F), insbesondere einem Straßenfertiger oder einem Beschicker für Straßenfertiger, mit einem Primärantriebsaggregat (P), das einen wenigstens einen Drehstromgenerator (19) treibenden Verbrennungsmotor (4) umfasst, und wenigstens eine Anschlusseinrichtung (24) für wenigstens einen handelsüblichen Wechselstrom-Normverbraucher (28, 29) aufweist, ist zwischen der Anschlusseinrichtung (24) und dem Drehstromgenerator (19) wenigstens eine stabilisierte Spannungsversorgungseinheit (21) zwischengeschaltet, mit der unabhängig von der Drehzahl des den Drehstromgenerator (19) treibenden Verbrennungsmotors (4) an der Anschlusseinrichtung (24) Standard-Netzspannung mit permanent stabiler Frequenz bereitstellbar ist.

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/48 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1036883 A2 20000920 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• JP 2001103605 A 20010413 - TCM CORP

Citation (search report)
• [IY] JP 2001103605 A 20010413 - TCM CORP
• [Y] EP 1036883 A2 20000920 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• [A] DE 9308802 U1 19930819 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]

Cited by
DE102017209805A1; DE102015008315A1; DE102013008032A1; DE102013104211A1; EP4183925A1; DE102013104211B4; WO2020011890A1; DE102021120008A1; EP3353349B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2372022 A1 20111005; EP 2372022 B1 20141231; CN 102199910 A 20110928; CN 102199910 B 20140402; JP 2011196176 A 20111006; JP 5411185 B2 20140212; PL 2372022 T3 20150630; US 2011236131 A1 20110929; US 8784003 B2 20140722

DOCDB simple family (application)
EP 10003083 A 20100323; CN 2011110065937 A 20110318; JP 2011059982 A 20110318; PL 10003083 T 20100323; US 201113051396 A 20110318