

Title (en)
Descaling assembly

Title (de)
Entzunderungsanlage

Title (fr)
Installation d'allumage

Publication
EP 2420329 A1 20120222 (DE)

Application
EP 10173232 A 20100818

Priority
EP 10173232 A 20100818

Abstract (en)
The descaling plant has a hydraulic pump (P1) which is driven by a pump motor (M) which is designed as a multi-speed three-phase motor. The pump motor is connected to a controller (STR) which is provided to change polarity of descaling pulses of the hydraulic pump. The stator of three-phase motor is formed with two winding systems to enable different speeds of rotor. An independent claim is included for method for driving descaling plant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Entzunderungsanlage zur Entzunderung in Warmwalzwerken, umfassend wenigstens eine hydraulische Pumpe (P1), welche mittels eines Pumpenmotors (M) angetrieben ist. Dabei ist der Pumpenmotor (M) als polumschaltbarer Motor ausgeführt und mit einer Steuerung (STR) verbunden, welche zur Polumschaltung zwischen Entzunderungszeiten und Entzunderungspausen eingerichtet ist. Auf diese Weise erreicht man während einer Entzunderungspause eine erhebliche Energieeinsparung, indem die Drehzahl des Pumpenmotors (M) mittels Polumschaltung reduziert wird.

IPC 8 full level
B21B 45/06 (2006.01); **B21B 45/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 45/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2174729 A1 20100414 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] WO 9963645 A1 19991209 - EMERSON ELECTRIC CO [US]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2420329 A1 20120222; CN 103052454 A 20130417; CN 103052454 B 20150902; EP 2605872 A2 20130626; EP 2605872 B1 20160120; WO 2012022536 A2 20120223; WO 2012022536 A3 20120920

DOCDB simple family (application)
EP 10173232 A 20100818; CN 201180039901 A 20110707; EP 11732419 A 20110707; EP 2011061487 W 20110707