

Title (en)

Procedure for noise reduction for a machine group

Title (de)

Verfahren zur Geräuschreduzierung eines Maschinensatzes

Title (fr)

Procédé de réduction de bruit d'un groupe de machines

Publication

EP 1505303 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04018592 A 20040805

Priority

DE 10336498 A 20030808

Abstract (en)

The noise reduction process is for a machine set with at least one frequency inverter. Sensors are used to report the noise level produced by the machine set. The sensors report the presence of people in the vicinity of the machine set. A check is made for a change of the parameters of the machine set. If there has been such a change, and a certain sound level has been exceeded, the timing frequency of the frequency inverter is altered.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Reduzierung von Geräuschen an einem Maschinensatz, der wenigstens einen Frequenzumrichter aufweist, beschrieben. Erfindungsgemäß wird mittels entsprechender Sensoren der durch den Maschinensatz verursachte Geräuschpegel und/oder, mittels entsprechender Sensoren die Anwesenheit von Personen in der Umgebung des Maschinensatzes ermittelt, wird geprüft, ob eine Änderung der Parameter des Maschinensatzes vorgenommen werden kann, und es wird, falls dies bejaht wird und ein voreingestellter Geräuschpegel überschritten und/oder die Anwesenheit wenigstens einer Person detektiert wird, eine Änderung der Taktfrequenz des oder der Frequenzumrichter vorgenommen.

IPC 1-7

F04D 29/66; F04B 39/00; F04B 49/00

IPC 8 full level

F04B 39/00 (2006.01); **F04B 49/20** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 39/0027 (2013.01); **F04B 49/20** (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01); **F04D 29/669** (2013.01); **A47L 15/0052** (2013.01); **A47L 2401/20** (2013.01); **A47L 2501/34** (2013.01); **F25B 2500/12** (2013.01); **F25B 2600/021** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5203178 A 19930420 - SHYU JIA-MING [TW]
- [XA] DE 3520538 A1 19861211 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [A] EP 1286056 A1 20030226 - RELIANCE ELECTRIC TECH [US]

Cited by

DE102008040920A1; CN102996419A; EP1887443A1; EP2278421A3; EP2278422A3; EP2278423A3; US10097121B2; US11959681B2; WO2020252549A1; EP2195912A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1505303 A1 20050209; **EP 1505303 B1 20061011**; AT E342447 T1 20061115; DE 10336498 A1 20050303; DE 502004001709 D1 20061123; ES 2274359 T3 20070516

DOCDB simple family (application)

EP 04018592 A 20040805; AT 04018592 T 20040805; DE 10336498 A 20030808; DE 502004001709 T 20040805; ES 04018592 T 20040805