

Title (en)

PROCESS COOLING UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A PROCESS COOLING UNIT

Title (de)

PROZESSKÜHLAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PROZESSKÜHLAGGREGATS

Title (fr)

UNITÉ DE REFROIDISSEMENT DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT DE PROCESSUS

Publication

EP 4311990 A1 20240131 (DE)

Application

EP 23187656 A 20230725

Priority

DE 102022118670 A 20220726

Abstract (de)

Prozesskühlaggregat (100), umfassend: einen Verdampfer (125) mit einem Einspritzventil, einen Verdichter (175) mit einem drehzahlvariablen Motor, einer Drehzahlsteuerungseinrichtung zum Steuern der Drehzahl des Motors, und einer Kontrolleinrichtung, welche einen Speicher umfasst, in welchem ein Kennfeld abgespeichert ist, und wobei die Kontrolleinrichtung dazu eingerichtet ist, die Drehzahl des Motors des Verdichters in Abhängigkeit von mindestens einem Prozessparameter eines Kühlprozesses des Prozesskühlaggregats (100) und in Abhängigkeit des Kennfelds anzusteuern.

IPC 8 full level

F25B 31/00 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F25B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 31/00 (2013.01); **F25B 39/02** (2013.01); **F25B 49/02** (2013.01); **F25B 2600/0253** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 3915349 A1 19891123 - HITACHI LTD [JP]
- [XYI] US 2010205987 A1 20100819 - OKAZAKI TAKASHI [JP], et al
- [Y] DE 102014007853 B3 20151022 - HARTER BERNHARD [DE]
- [X] US 5628201 A 19970513 - BAHREL VIJAY [US], et al
- [X] US 10962009 B2 20210330 - PHAM HUNG M [US], et al

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 4311990 A1 20240131; DE 102022118670 A1 20240201

DOCDB simple family (application)

EP 23187656 A 20230725; DE 102022118670 A 20220726