

Title (en)
CONDUIT ELEMENT AND TEMPERING DEVICE

Title (de)
LEITUNGSELEMENT, UND TEMPERIEREINRICHTUNG

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE

Publication
EP 3835049 A1 20210616 (DE)

Application
EP 20213602 A 20201211

Priority
DE 102019134210 A 20191212

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Leitungselement, welches dazu dient, ein Temperiermedium in einer Temperiereinrichtung zu führen, und eine Temperiereinrichtung, die dazu dient, die Temperatur von Bereichen einer Maschine bzw. von Maschinenbauteilen regulieren zu können, vorzugsweise diese zu kühlen oder aufzuwärmen. Entsprechende Elemente und Vorrichtungen sind aus der Praxis bekannt, wobei die Temperatur eines Temperiermediums im Zulauf und/oder im Rücklauf vielfältig beeinflusst wird, infolgedessen inter alia die Temperiereffizienz sinkt. Aufgabe der Erfindung ist es, inter alia eine effiziente Temperierung vorzuschlagen. Bei einem Leitungselement (1), welches dazu bestimmt ist, ein Temperiermedium in einer Temperiereinrichtung zu führen, mit einem ersten, als Zulauf (2) bezeichneten Kanal und mit einem zweiten, als Rücklauf (3) bezeichneten Kanal, schlägt die Erfindung vor, dass wenigstens ein Kanal thermisch isoliert ist. Ferner wird eine Temperiereinrichtung vorgeschlagen, die dazu bestimmt ist, die Temperatur von Maschinenbauteilen regulieren zu können. Das vorgeschlagene Leitungselement und die Temperiereinrichtung sind dazu geeignet, sowohl in stationären als auch in beweglichen Maschinenbauteilen angewandt zu werden, um eine Temperierungseffizienz zu steigern.

IPC 8 full level
B30B 15/34 (2006.01); **B30B 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 11/228 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2016177603 A1 20161110 - THYSSENKRUPP IND SOLUTIONS AG [DE], et al
• [A] US 3518950 A 19700707 - CROSSLEY JACK
• [A] US 3931853 A 19760113 - DE PUTTER WARNER JAN
• [A] DE 10007960 A1 20010628 - ALEXANDERWERK AG [DE]
• [A] US 6299430 B1 20011009 - WALLACE BRENDAN J [IE]

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 3835049 A1 20210616; EP 3835048 A1 20210616; EP 3835048 B1 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 20213602 A 20201211; EP 20213589 A 20201211