

Title (en)

Tempering system for printers with multiple temperature levels

Title (de)

Temperiersystem für Druckmaschinen mit mehreren Temperaturniveaus

Title (fr)

Système de thermorégulation pour presses avec différents niveaux de température

Publication

EP 2527147 A1 20121128 (DE)

Application

EP 12004875 A 20081107

Priority

- EP 08847011 A 20081107
- DE 102007053080 A 20071107

Abstract (en)

The arrangement has a central heat exchange system (6) designed such that a low-temperature (LT) control point (51), a medium-temperature (MT) control point (52) and a high-temperature (HT) control point (53) are temperature-controlled by the exchange system. A pipe system (61) of the exchange system is impermeable of heat exchange fluid e.g. ground water. The exchange system stays in connection with the control points such that heat flow is transferable between the LT control point and the fluid, between the MT control point and the fluid, and between the HT control point and the fluid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung an einer Druckmaschine aufweisend zumindest eine Niedertemperatur-Temperierstelle (51) und zumindest eine Mitteltemperatur-Temperierstelle (52), welche an einem Niedertemperaturbereich (11) und, einem Mitteltemperaturbereich (12) einer Druckmaschine (1) angeordnet und derart gestaltet sind, dass mittels der Niedertemperatur-Temperierstelle (51) die Betriebstemperatur des Niedertemperatur-Bereichs (11) auf eine Niedertemperatur zwischen 5°C und 15°C und mittels der Mitteltemperatur-Temperierstelle (52) die Betriebstemperatur des Mitteltemperatur-Bereichs (12) auf eine Mitteltemperatur zwischen 15°C und 30°C temperierbar ist, wobei die Niedertemperatur niedriger als die Mitteltemperatur ist, wobei die Niedertemperatur-Temperierstelle (51) und die Mitteltemperatur-Temperierstelle (52) über ein zentrales Wärmeaustauschsystem (6), welches von einem Wärmeaustauschfluid durchströmbar ist, mit einem Wärmeverbrauchersystem (9) derart verbunden sind, dass die Abwärmeströme, welche bei der Temperierung an der Niedertemperatur-Temperierstelle (51) und der Mitteltemperatur-Temperierstelle (52) anfallen, zumindest teilweise an das Wärmeverbrauchersystem (9) übertragbar sind.

IPC 8 full level

B41F 13/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/22 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4426077 A1 19960125 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]
- DE 10316860 A1 20041021 - OLBERT RAINER [DE]
- WO 2006072558 A1 20060713 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al

Citation (search report)

- [XD] DE 10316860 A1 20041021 - OLBERT RAINER [DE]
- [XD] WO 2006072558 A1 20060713 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [A] FR 2527140 A1 19831125 - SULZER AG [CH]
- [A] DE 29623100 U1 19971113 - RAB ROHRLEITUNGS UND ANLAGENBA [DE]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2009059787 A2 20090514; WO 2009059787 A3 20091112; CN 101883679 A 20101110; CN 101883679 B 20130605; DE 102007053080 A1 20090520; EP 2209631 A2 20100728; EP 2209631 B1 20120704; EP 2527147 A1 20121128; EP 2527147 B1 20140604; US 2011088879 A1 20110421

DOCDB simple family (application)

EP 2008009420 W 20081107; CN 200880115056 A 20081107; DE 102007053080 A 20071107; EP 08847011 A 20081107; EP 12004875 A 20081107; US 74167008 A 20081107