

Title (en)
Device for controlling the temperature of a printing press

Title (de)
Temperiervorrichtung für Druckmaschinen

Title (fr)
Dispositif pour contrôler la température d'une machine à imprimer

Publication
EP 1533116 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04027325 A 20041117

Priority
DE 10354454 A 20031121

Abstract (en)
The temperature control device includes a compression cold plant with a condenser (50) and evaporator (14) in which a coolant circulates; a free cooler circuit in which a water circulates; and a process water circuit in which a coolant for the printing rolls or moistener for offset printing circulates. The process water circuit is cooled by heat exchange. A three-media heat exchanger (10) is used for the exchange of heat between the circuits.

Abstract (de)
Temperiervorrichtung für Druckmaschinen, mit einer Kompressionskälteanlage mit einem Kondensator (50) und einem Verdampfer (10,14), in der ein Kältemittel zirkuliert, einem Freikühlerkreis, in dem ein Kühlmittel, insbesondere Wasser zirkuliert, einem Prozeßwasserkreislauf, in dem ein Kühlmittel für Druckwalzen oder ein Feuchtmittel für den Offset-Druck zirkuliert und Wärmetauschermedium zur Kühlung des Prozeßwasserkreislaufs mithilfe der Kompressionskälteanlage und/oder des Freikühlerkreises, dadurch gekennzeichnet, dass ein Dreimedien-Wärmetauscher (10) vorgesehen ist, in dem der Prozeßwasserkreislauf sowohl mit dem Kompressionskältekreis als auch mit dem Freikühlerkreislauf in Wärmeaustausch gebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/22; **B41F 33/00**

IPC 8 full level
B41F 13/22 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/22 (2013.01 - EP US); **B41F 33/0054** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5974817 A 19991102 - PRUMMER MARTIN [DE]
• [A] US 5720221 A 19980224 - HARIG ANDREAS [DE], et al

Cited by
EP1958771A3; DE102007008172B4; EP1710079A1; CN111267470A; EP2018964A1; EP2233863A3; EP1958771A2; US8272324B2; US11199356B2; US11175076B2; WO2011019909A1; WO2009059787A3; WO2006072558A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1533116 A1 20050525; **EP 1533116 B1 20090923**; DE 10354454 A1 20050630; DE 10354454 B4 20091126;
DE 502004010104 D1 20091105; US 2005150410 A1 20050714; US 7159518 B2 20070109

DOCDB simple family (application)
EP 04027325 A 20041117; DE 10354454 A 20031121; DE 502004010104 T 20041117; US 99108604 A 20041117