

Title (en)
Process for cooling water or other flowing medium and apparatus therefor

Title (de)
Verfahren zum Kühlen von Wasser od.dgl. Fließmedium sowie Vorrichtung dafür

Title (fr)
Procédé de refroidissement d'eau ou autre substance fluide et appareil correspondant

Publication
EP 0957326 A2 19991117 (DE)

Application
EP 99103257 A 19990219

Priority
• CH 104598 A 19980511
• CH 251398 A 19981219
• DE 19905936 A 19990212

Abstract (en)
The fan (16) produces an air current (x) against the flow direction of the spray fluid in the cooling plant (10). In the lamella packet (22) run tubes (24) connected with one another, forming a delivery channel for a flow medium to be cooled, the temperature of which is different from that of the spray fluid separated from the flow medium.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Kühlen von Wasser od.dgl. Fließmedien wird eine Kühlvorrichtung eingesetzt mit - - ein Lamellenpaket (22) bildenden - - Rieseleinbauten oder Lamelleneinsätzen (18) unterhalb wenigstens einer Sprüheinrichtung (50) in einem nach oben hin offenen Sprühraum für Sprühflüssigkeit und zumindest einem unterhalb der Rieseleinbauten (18) einblasenden Lüfter oder Ventilator (16) zum Erzeugen eines gegen die Strömungsrichtung der Sprühflüssigkeit geführten Luftstroms (x). Das Fließmedium wird durch wenigstens einen im Lamellenpaket (22) vorgesehenen Förderkanal (24) geleitet sowie in diesem einer von ihm getrennt bleibenden Sprühflüssigkeit ausgesetzt, deren Temperatur unterschiedlich zur Temperatur des Fließmediums ist. Durch Sprühdüsen (26a) der Sprüheinrichtung (50) werden Sprühbilder (28a) aus Sprühflüssigkeit erzeugt, und mit jedem von ihnen wird ein Sprühbereich auf der besprühten Oberfläche des Lamellenpakets (22) als Wärmetauscher bestimmt, wobei die Sprühbereiche (28a) dicht nebeneinander liegen sowie sich berührend oder überlappend angeordnet werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
F28D 5/00; F28C 1/14

IPC 8 full level
F28C 1/14 (2006.01); **F28D 5/00** (2006.01); **F28D 5/02** (2006.01); **F28F 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 5/02 (2013.01); **F28F 25/06** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2659767 C2 19830428

Cited by
EP2040021A3; CN115406264A; CN115449576A; GR1004846B; CN104567082A; EP4102145A1; CN110053170A; US12050068B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0957326 A2 19991117; EP 0957326 A3 20000823; EP 0957326 B1 20040818; AT E274177 T1 20040915; DE 59910246 D1 20040923; DK 0957326 T3 20041227

DOCDB simple family (application)
EP 99103257 A 19990219; AT 99103257 T 19990219; DE 59910246 T 19990219; DK 99103257 T 19990219