

Title (en)
Irrigation device for evaporative elements

Title (de)
Berieselungsvorrichtung für Verdampferelemente

Title (fr)
Dispositif d'arrosage pour éléments d'évaporation

Publication
EP 0699886 A1 19960306 (DE)

Application
EP 95110395 A 19950704

Priority
DE 4431536 A 19940903

Abstract (en)
The unit is intended esp. for use with panel-shaped vaporising elements of cooling equipment. A bath-like liquid container is arranged above vaporising elements (10), which are arranged substantially vertically. Each element has an arrangement of orifices (18), and strip-like liquid distributors (19) with brush bristles (20) are fitted in the region of both of its longitudinal sides. The upper ends of each panel may be positioned substantially centrally below, or in, the orifice arrangement. The distributors of an element may converge on it with a downwards slope, and the orifices may also be arranged in the form of slits.

Abstract (de)
Es wird eine Berieselungsvorrichtung für Verdampferelemente (10) vorgeschlagen, insbesondere für plattenförmige Verdampferelemente einer Kühleinrichtung. Oberhalb der im wesentlichen vertikal ausgerichteten Verdampferelemente (10) ist ein wannenartiger Flüssigkeitsbehälter angeordnet, der mit einer Flüssigkeit den Verdampferelementen (10) zuführenden, in Längsrichtung der Verdampferelemente (10) verlaufenden parallelen Öffnungsanordnungen (18) versehen ist. Jeweils im Bereich der beiden Längsseiten der Öffnungsanordnungen (18) sind elastisch an gegenüberliegenden Seiten des jeweiligen Verdampferelements (10) anliegende streifenförmige Flüssigkeitsverteiler (19) vorgesehen, die vorzugsweise als Streifenbürsten ausgebildet sind. Hierdurch wird eine besonders gleichmäßige Berieselung bzw. Benetzung der Verdampferelemente (10) mit Flüssigkeit erreicht, wobei die Dosierung in einfacher Weise durch den Füllstand im Flüssigkeitsbehälter einstellbar ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
F28D 3/04

IPC 8 full level
F28D 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 3/04 (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 1126738 A 19680911 - BALTIMORE AIRCOIL CO INC
• DE 4024276 A1 19920206 - VRIES HUBERT DE [DE]
• GEMUESE, vol. 10, 1986, pages 392

Citation (search report)
• [A] US 4564064 A 19860114 - ALLO VINCENT F [US], et al
• [A] US 3332469 A 19670725 - ROSENBLAD CURT F
• [A] DE 3317951 A1 19831201 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
EP1030154A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0699886 A1 19960306; DE 4431536 A1 19960307

DOCDB simple family (application)
EP 95110395 A 19950704; DE 4431536 A 19940903