

## Title (en)

Installation for a cooling tower and cooling tower with several such installations

## Title (de)

Einbau für einen Kühlturm und Kühlturm mit mehreren derartigen Einbauten

## Title (fr)

Insert pour une tour de refroidissement et tour de refroidissement dotée d'une multitude de tels inserts

## Publication

**EP 2357441 A1 20110817 (DE)**

## Application

**EP 11153759 A 20110209**

## Priority

DE 102010007873 A 20100213

## Abstract (en)

The fitting has a corrugated plastic grid mats lying against each other for forming packages (26, 28, 30, 40), and comprising through holes aligned with each other. Two strand-like penetration elements extends through the through holes, where opposite ends of the penetration elements projects the package and the penetration elements comprises a circular cross-sectional area. Suspension elements (32, 34, 36) e.g. Ropes, wires or chains, are brought in engagement with projected ends of the penetration elements for suspending the package in a cooling tower. An independent claim is also included for a cooling tower with a cooling tower mantle.

## Abstract (de)

Der Einbau für einen Kühlturm ist mit einer Vielzahl von gewellten Kunststoff-Gittermatten (16), die zur Bildung eines Pakets (12) aneinander liegen, versehen, wobei jede Gittermatte (16) mindestens ein erstes und ein zweites Durchgangsloch (23,24) aufweist und wobei die ersten Durchgangslöcher (23) sowie die zweiten Durchgangslöcher (24) sämtlicher Gittermatten (16) des Pakets (12) jeweils zumindest bereichsweise miteinander fluchten. Der Einbau weist ferner zwei strangförmige Durchdringungselemente (20) auf, die sich durch die ersten bzw. zweiten Durchgangslöcher (23,24) der Gittermatten (16) hindurch erstrecken, wobei die beiden einander abgewandten Enden (22) der Durchdringungselemente (20) beidseitig des Pakets (12) überstehen. Der Einbau weist Aufhängungselemente (32,34,36) auf, die mit den überstehenden Enden (22) der Durchdringungselemente (20) zur herabhängenden Anordnung des Pakets (12) in einem Kühlturm in Eingriff bringbar sind.

## IPC 8 full level

**F28F 25/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F28F 25/087** (2013.01); **F28C 2001/145** (2013.01); **F28F 2280/02** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 4241859 A1 19940616 - DURO THERM KUNSTSTOFFVERARBEITUNG [DE]
- DE 19733480 C2 19990624 - GEA KUEHLTURMBAU GMBH [DE]
- DE 19819945 C2 20000824 - DIRKS KOETTER FRANK [DE]
- DE 10325723 B3 20050113 - HEWITECH GMBH & CO KG [DE]
- DE 102005010462 A1 20060921 - HEWITECH GMBH & CO KG [DE]
- EP 1703041 A1 20060920 - JACIR AIR TRAITEMENT [FR]

## Citation (search report)

- [X] US 4591462 A 19860527 - PETERSON CHARLES A [US]
- [X] US 4269794 A 19810526 - BOSNE JACQUES G P E, et al
- [X] US 4395448 A 19830726 - LEFEVRE MARCEL R, et al
- [X] DE 1083283 B 19600615 - ANCIENS ETABLISSEMENTS R VELUT
- [X] US 4361426 A 19821130 - CARTER THOMAS P, et al
- [A] DE 102006005114 A1 20070809 - HEWITECH GMBH & CO KG [DE]
- [A] FR 2828246 A1 20030207 - RENAULT [FR]
- [A] US 2181230 A 19391128 - GROAT KEITH P

## Cited by

KR20180001690U; WO2018100224A1

## 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 2357441 A1 20110817**; DE 102010007873 A1 20110818

## DOCDB simple family (application)

**EP 11153759 A 20110209**; DE 102010007873 A 20100213