

## Title (en)

Device and method for applying a layer of ice on a ski jump

## Title (de)

Einrichtung und Verfahren für eine Skischanze zum Aufbringen einer Eisdecke

## Title (fr)

Dispositif et procédé pour appliquer une couche de glace sur un tremplin

## Publication

**EP 1283399 A1 20030212 (DE)**

## Application

**EP 01810768 A 20010809**

## Priority

EP 01810768 A 20010809

## Abstract (en)

Device (1) forms a circuit with a cooling agent and a heat transfer system (11). The heat transfer system consists of tubular cooling pipes and cross-bars. The cooling pipes arranged between the two ends next to each other in a straight line or with a slight curve connect a distributor (21) to a collector (22) for the cooling agent. The cross-bars are designed as spacers and fixing devices for the cooling pipes. An Independent claim is also included for a method for applying and fixing a sheet of ice on a ski jump using the above device.

## Abstract (de)

Die Einrichtung (1) ist dazu vorgesehen, auf einer Skischanze eine Eisdecke (120) aufzubringen, und zwar auf einer Oberfläche (101), die als Anlauf- und Absprunzone zwischen einem oberen und einem unteren Ende eines Schanzenbaukörpers (10) ausgebildet ist. Die Einrichtung bildet einen Kreislauf (6, 7, 8, 11) mit einem Kühlmittel und einem Wärmeübertragungssystem (11) für die genannte Oberfläche. Das Wärmeübertragungssystem (11) umfasst schlauchartige Kühlrohre (2) und Querstege (3). Die Kühlrohre, die zwischen den beiden Enden in Laufrichtung geradlinig oder mit leichten Krümmungen neben einander angeordnet sind, verbinden einen Verteiler (21) mit einem Sammler (22) für das Kühlmittel. Die Querstege sind als Abstandhalter und Befestigungsmittel für die Kühlrohre ausgebildet. <IMAGE> <IMAGE>

## IPC 1-7

**F25C 3/04**; **A63C 19/10**; **E01H 4/02**

## IPC 8 full level

**A63C 19/10** (2006.01); **E01C 13/12** (2006.01); **E01H 4/02** (2006.01); **F25C 3/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A63C 19/10** (2013.01); **E01C 13/12** (2013.01); **E01H 4/02** (2013.01); **F25C 3/04** (2013.01); **A63C 2201/04** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 19843901 A1 19991202 - MORENT RALF [DE], et al

## Citation (search report)

- [DXA] DE 19843901 A1 19991202 - MORENT RALF [DE], et al
- [XA] GB 2223567 A 19900411 - BOLERO RINKS LTD [GB]
- [A] EP 0770733 A1 19970502 - HAKIM ELAHI KAVEH ING [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 486 (M - 1473) 3 September 1993 (1993-09-03)

## Cited by

DE102010007440A1; EP2927624A3; CN109252435A; DE102008017126A1; US10835807B2; WO2013127396A3

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1283399 A1 20030212**

## DOCDB simple family (application)

**EP 01810768 A 20010809**