

Title (en)

Apparatus and method for cooling of snow

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von Schnee

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le refroidissement de la neige

Publication

EP 1344996 A1 20030917 (DE)

Application

EP 02405190 A 20020312

Priority

EP 02405190 A 20020312

Abstract (en)

A system (21) of mats containing piping has in inlet (3) from a distributor (7) through which coolant is pumped (91) from a heat exchanger (53) in the cold side of a heat pump (5) whose hot side heat exchanger (54) heats water in a closed circuit containing a heater or heat reservoir (6).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Kühlen von Schnee in einem vorgebbaren Bereich vorgeschlagen, bei welchem ein mindestens eine Kühlmatte (21) umfassendes Kühlmattensystem (2) in dem Bereich ausgelegt wird, ein Kühlmittel über eine Zuführung (3) in das Kühlmattensystem (2) eingebracht wird, das Kühlmittel über eine Rückführung (4) aus dem Kühlmattensystem (2) abgeführt wird, und dem Kühlmittel mit einem Aggregat (5), das mit der Zuführung (3) und der Rückführung (4) verbindbar ist, Wärme entzogen wird, welches Aggregat (5) als Wärmepumpe mit einer Kaltseite (51) und einer Warmseite (52) betrieben wird, wobei auf der Kaltseite (51) dem Kühlmittel Wärme entzogen wird, und auf der Warmseite (52) Energie in der Form von Nutzwärme an einen Verbraucher (6) oder ein Wärmereservoir abgegeben wird. Ferner wird eine dafür geeignete Vorrichtung vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

F25C 3/04; **F25B 29/00**

IPC 8 full level

E01C 13/12 (2006.01); **F25B 29/00** (2006.01); **F25C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 13/12 (2013.01); **F25B 29/003** (2013.01); **F25C 3/04** (2013.01)

Citation (applicant)

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

Citation (search report)

- [XY] FR 2583811 A1 19861226 - MAGNANI HELMUTH [FR]
- [YA] US 3893507 A 19750708 - MACCRACKEN CALVIN D, et al
- [Y] US 5503502 A 19960402 - PARSONS HOWARD W [GB]
- [Y] FR 2679020 A1 19930115 - SEVERINI BRUNO [FR]
- [Y] US 3485057 A 19691223 - ETTER JOSEPH A, et al
- [X] DE 2450311 A1 19760429 - ESCHER WYSS GMBH

Cited by

WO2010142912A1; US2010314463A1; FR2946734A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1344996 A1 20030917

DOCDB simple family (application)

EP 02405190 A 20020312