

Title (en)
Indoor skiing ground and method of operation thereof

Title (de)
Schneesporthalle und Verfahren zu deren Betrieb

Title (fr)
Piste de ski couverte et procédé d'opération de celle-ci

Publication
EP 1318366 A1 20030611 (DE)

Application
EP 02002668 A 20020206

Priority
DE 10160237 A 20011207

Abstract (en)
Compressors (65,66) provide the cooling (9) for the snow sheet on the sloping floor (2) through a pump (12) and evaporator (10), and the air cooling circuit (25,29) through a pump (32) and evaporator (30). A warm air circuit (33,37) is provided by a pump (46) and condenser (45). <??>A controlled fresh air intake vent (50) and outlet vent (49) chill incoming air through a pump (55) and heat exchangers (52,53). The main condenser (78) for the system has a bleed to a heat exchanger (47) for the fresh air intake.

Abstract (de)
Eine Schneesporthalle (1) weist eine Skipiste auf, die einen Boden (2) hat, auf dem eine Schneeschicht aufgebracht oder aufbringbar ist, sowie eine Kälteanlage (64), die eine Schneekühleinrichtung zur Kühlung der Schneeschicht hat. Erfindungsgemäß ist die Schneekühleinrichtung so ausgelegt, daß die Schneeschicht auf eine Temperatur von -10° C oder darunter abkühlbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F25C 3/04

IPC 8 full level
F25C 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25C 3/04 (2013.01); **F25C 2303/0481** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0378636 A1 19900725 - CLULOW MALCOM GEORGE
• US 5102044 A 19920407 - INOUE MASANORI [JP], et al
• US 5241830 A 19930907 - MORIOKA KOJI [JP], et al
• US 5272883 A 19931228 - MATSUI NOBUYUKI [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] US 6176091 B1 20010123 - KISHI SUSUMU [JP], et al
• [Y] US 5381668 A 19950117 - MORIOKA KOJI [JP]
• [Y] WO 9958910 A1 19991118 - SCHOLL KLAUS DIETER [DE], et al
• [DA] EP 0378636 A1 19900725 - CLULOW MALCOM GEORGE
• [A] US 6079161 A 20000627 - TOMIOKA MASAHIRO [JP], et al

Cited by
EP1600711A3

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 1318366 A1 20030611; **EP 1318366 B1 20070228**; AT E355497 T1 20060315; AU 2002319174 A1 20030617; DE 10160237 A1 20030717; DE 50209581 D1 20070412; WO 03048661 A1 20030612

DOCDB simple family (application)
EP 02002668 A 20020206; AT 02002668 T 20020206; AU 2002319174 A 20020517; DE 10160237 A 20011207; DE 50209581 T 20020206; EP 0205438 W 20020517