

Title (en)
ARTIFICIAL SNOW PRODUCTION SYSTEM AND SNOW PRODUCTION METHOD

Title (de)
BESCHNEIUNGSSYSTEM UND BESCHNEIUNGSVERFAHREN

Title (fr)
SYSTÈME D'ENNEIGEMENT ET PROCÉDÉ D'ENNEIGEMENT

Publication
EP 3587966 A1 20200101 (DE)

Application
EP 18179023 A 20180621

Priority
EP 18179023 A 20180621

Abstract (en)
[origin: WO2019243208A1] A snow-making system (10) has a snow creation assembly (12) and a refrigerating machine (14). The snow creation assembly (12) is configured to receive snow-making water (B, K) and has one or more nozzles (20.x) for ejecting the snow-making water (B, K) and/or a mixture of air and the snow-making water (B, K). The refrigerating machine (14) has at least one cooling circuit (22) which contains a refrigerant (M) that is separate from the snow-making water (B, K), the refrigerating machine (14) being configured to cool the snow-making water (B, K) before same is supplied to the snow creation assembly (12). A snow-making method has corresponding features. A fan duct (52) for a fan-type snow-making machine has a heat exchanger (24).

Abstract (de)
Ein Beschneigungssystem (10) weist eine Schneeerzeugungs-Baugruppe (12) und eine Kältemaschine (14) auf. Die Schneeerzeugungs-Baugruppe (12) ist dazu eingerichtet, Beschneigungswasser (B, K) zu erhalten, und weist eine oder mehrere Düsen (20.x) zum Ausstoß des Beschneigungswassers (B, K) und/oder eines Gemischs aus Luft und dem Beschneigungswasser (B, K) auf. Die Kältemaschine (14) weist mindestens einen Kühlkreis (22) auf, der ein von dem Beschneigungswasser (B, K) getrenntes Kältemittel (M) enthält, wobei die Kältemaschine (14) dazu eingerichtet ist, das Beschneigungswasser (B, K), bevor es der Schneeerzeugungs-Baugruppe (12) zugeführt wird, zu kühlen. Ein Beschneigungsverfahren weist entsprechende Merkmale auf.

IPC 8 full level
F25C 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25C 3/04 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1600711 A2 20051130 - INNOVAG AG AG FUER INNOVATIVE [DE]
• CN 107024049 A 20170808 - SHENZHEN XINLIHE ICE TECH CO LTD
• EP 1456588 B1 20060301 - NIVIS GMBH SRL [IT]

Citation (search report)
• [X1] US 2010314463 A1 20101216 - DUPLAN MAX [FR]
• [X1] WO 8912793 A1 19891228 - CLULOW MALCOM GEORGE [GB]
• [X1] JP H09329379 A 19971222 - KATO KENSABUROU
• [X1] WO 2012115718 A2 20120830 - AHMAD NAEEM [US], et al

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 3587966 A1 20200101; EP 3811005 A1 20210428; EP 3811005 B1 20230607; EP 3811005 C0 20230607; WO 2019243208 A1 20191226

DOCDB simple family (application)
EP 18179023 A 20180621; EP 19729776 A 20190615; EP 2019065789 W 20190615