

Title (en)
Method for production of a sports flooring

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Sportbodens

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un sol de sport

Publication
EP 2354307 A1 20110810 (DE)

Application
EP 11000941 A 20110207

Priority
DE 102010007003 A 20100205

Abstract (en)
The method involves arranging a covering layer (9) in water permeable support layers (2, 8), and applying asphalt layers at a processing temperature for forming the support layers. Cooling pipes (3) are inserted into the asphalt layers, and the covering layer is applied on the support layers after hardening the asphalt layers. Coolant permanently flows through the cooling pipes at preset pressure and flow speed for producing defined heat transmission between the asphalt layers and the cooling pipes when the cooling pipes are inserted into the asphalt layers and made of plastic. An independent claim is also included for a sports flooring comprising a covering layer arranged in water permeable support layers.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen mehrschichtigen Sportboden, auf dem bei Bedarf eine Kunsteisbahn (10) erzeugt werden kann, Hierzu weist der Sportboden in seiner Tragschicht (2;8) integrierte Kühlrohre (3) auf. Sind die Kühlrohre (3) beispielsweise aus einem Kunststoff hergestellt, schlägt die Erfindung darüber hinaus ein Verfahren vor, bei welchem die Kühlrohre (3) während des Aushärtungsprozesses der Tragschicht (2;8) von einem Kühlmittel durchströmt werden.

IPC 8 full level
E01C 13/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 13/105 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4443403 C2 19970619 - BOSSHARD & KLAUS AG [CH]

Citation (search report)
• [Y] DE 4443403 A1 19960627 - BOSSHARD & KLAUS AG [CH]
• [Y] DE 2937057 A1 19810319 - DEUTSCHE ASPHALT GMBH

Citation (third parties)
Third party :
• EP 0168504 A1 19860122 - DEUTSCHE ASPHALT GMBH [DE]
• GB 1348503 A 19740320 - PFISTER RIMLE CO
• US 2997770 A 19610829 - BELTZ CHARLES R

Cited by
AT524742A1; AT518600A1

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 2354307 A1 20110810; EP 2354307 B1 20130821; DE 102010007003 A1 20110811; SI 2354307 T1 20131231

DOCDB simple family (application)
EP 11000941 A 20110207; DE 102010007003 A 20100205; SI 201130081 T 20110207