

Title (en)
Cooling system

Title (de)
Kühlsystem

Title (fr)
Système de refroidissement

Publication
EP 2589903 A1 20130508 (DE)

Application
EP 11405350 A 20111102

Priority
EP 11405350 A 20111102

Abstract (en)
The device has first and second carriages (200) to accommodate soft molded structures (1), and cooling bath with first cooling bath track (110) containing coolant, in which both carriages (200) is received and moved. The first cooling bath track has entry for carriage (200) at its first end and exit at its second end. The second carriage (200) which is arranged in entry area in first cooling bath track is moved by drive (600,601), such that the first carriage (200) is pushed forwardly without drive unit by second carriage towards exit of first cooling bath track. An independent claim is included for method for cooling soft molded structure such as green anode.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Kühlen von Körpern (1 - 13), insbesondere von weichen Formkörpern wie Grünanoden, umfasst mindestens einen ersten und einen zweiten Wagen (200) zur Aufnahme eines der Körper (1 - 13) sowie ein Kühlbad mit einer ersten Kühlbadbahn (110) mit einem Kühlmittel, in welchem die beiden Wagen (200) aufnehmbar und verfahrbar sind. Die erste Kühlbadbahn (110) weist an einem ersten Ende einen Eintritt und an einem dem ersten Ende gegenüberliegenden zweiten Ende einen Austritt für die Wagen (200) auf. Der im Bereich des Eintritts in der ersten Kühlbadbahn (110) angeordnete zweite Wagen (200) ist mittels eines Antriebs (600, 601) so verfahrbar, dass der erste Wagen (200) antriebsfrei durch den zweiten Wagen (200) in Richtung des Austritts der ersten Kühlbadbahn (110) vorgestossen werden kann.

IPC 8 full level
B21B 43/06 (2006.01); **C25C 3/00** (2006.01); **F25D 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25C 3/125 (2013.01); **F25D 13/065** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] US 3871394 A 19750318 - THEGERSTROM STIG RUNE
• [A] GB 1194024 A 19700610 - DEMAG AG [DE]
• [A] WO 2007128861 A1 20071115 - OUTOTEC OYJ [FI], et al
• [A] JP S5924570 A 19840208 - SINTOKOGIO LTD
• [A] JP H02127964 A 19900516 - SINTOKOGIO LTD

Cited by
CN105600256A; CN103436918A

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 2589903 A1 20130508; CN 104081140 A 20141001; WO 2013063705 A1 20130510

DOCDB simple family (application)
EP 11405350 A 20111102; CH 2012000182 W 20120807; CN 201280053810 A 20120807