

Title (en)

Machine and method for the treatment of cast components

Title (de)

Maschine und Verfahren zum Behandeln von Gussbauteilen

Title (fr)

Machine et procédé pour traiter des composants coulés

Publication

**EP 2839894 A1 20150225 (DE)**

Application

**EP 14177059 A 20140715**

Priority

DE 102013216435 A 20130820

Abstract (en)

[origin: US2015052964A1] A machine for cooling and truing cast components made from cast material, and includes a construction for holding cast components and a holder to supply cooling liquids. A method to treat a cast component after removal of the cast component from the casting mould, the cast component being loaded immediately with a cooling liquid in a water spray.

Abstract (de)

Es wird eine Maschine zum Abkühlen und Richten von Gussbauteilen (10) aus Gussmaterial bestehend aus einem Aufbau für das Halten von Gussbauteilen (10) und einer Halterung für eine Zufuhr von abkühlenden Flüssigkeiten vorgeschlagen, wobei die Maschine Mittel (12,22) zur Halterung des Gussbauteiles (10) besitzt und Richtdruckzylinder (24) mit Richtstempel (23) eingebaut sind, die das Gussbauteil (10) gegen Auflagen (14) drücken. Ein Verfahren zum Richten eines Gussbauteils nach der Entnahme aus der Gussform ist ebenfalls beschrieben.

IPC 8 full level

**B21D 3/10** (2006.01); **B22D 17/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**B21D 3/10** (2013.01 - CN EP US); **B21D 7/165** (2013.01 - US); **B22D 29/04** (2013.01 - CN EP US); **B22D 30/00** (2013.01 - CN EP US); **B22D 31/002** (2013.01 - CN EP US); **C21D 1/673** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102004043401 A1 20060309 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2008031745 A1 20080320 - GEORG FISCHER DRUCKGUSS GMBH & [AT], et al
- [A] DE 10329525 A1 20050217 - BFI VDEH INST ANGEWANDTE FORSCHUNG GMBH [DE]
- [AD] DE 102004043401 A1 20060309 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 1527253 A1 19690724 - BOCHUMER EISEN HEINTZMANN

Cited by

CN107699676A

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 2839894 A1 20150225; EP 2839894 B1 20151104**; CN 104416022 A 20150318; CN 104416022 B 20170711; DE 102013216435 A1 20150226; MX 2014010039 A 20150813; MX 351142 B 20171002; US 2015052964 A1 20150226; US 9694407 B2 20170704

DOCDB simple family (application)

**EP 14177059 A 20140715**; CN 201410411980 A 20140820; DE 102013216435 A 20130820; MX 2014010039 A 20140820; US 201414463739 A 20140820