

Title (en)

TWO MATERIAL BLOCK NOZZLE WITH AN OPTIMIZED EXTERNAL GEOMETRY

Title (de)

ZWEISTOFF-BLOCKDÜSE MIT EINER OPTIMISIERTEN AUSSENGEOMETRIE

Title (fr)

BUSE MONOBLOC À DEUX COMPOSANTS PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE EXTERNE OPTIMISÉE

Publication

**EP 3332890 A1 20180613 (DE)**

Application

**EP 17204839 A 20171201**

Priority

AT 502592016 U 20161206

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zweistoff-Blockdüse zur Kühlung eines Strangs (30), vorzugsweise mit Knüppel- oder Vorblockquerschnitt, in einer Stranggießmaschine. Die Aufgabe der Erfindung ist es, eine Zweistoff-Blockdüse anzugeben, sodass sich während des Betriebs in einer Stranggießmaschine weniger Zunder an den Außenoberflächen der Blockdüse absetzen kann. Diese Aufgabe wird durch eine Zweistoff-Blockdüse nach Anspruch 1 gelöst, wobei die Größe der Oberflächen von zumindest zwei Flächen, bevorzugt von zumindest drei Flächen, aus der Gruppe der Stirnfläche (3) und der ebenen Seitenflächen (4), durch eine Abrundung (15) oder eine Abfasung (16) je einer Kante jeweils zwischen der Stirnfläche (3) und einer Seitenfläche (4), um zumindest 10% gegenüber dem quaderförmigen Ausgangszustand des Grundkörpers (1) reduziert werden, wodurch die Ablageflächen für Zunder auf den Oberflächen ebenfalls reduziert werden.

IPC 8 full level

**B22D 11/124** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

**B05B 7/025** (2013.01 - EP); **B05B 7/0483** (2013.01 - AT EP); **B22D 11/1246** (2013.01 - AT EP)

Citation (search report)

- [I] SU 963692 A1 19821007 - ZHDANOVSKIY [SU]
- [A] WO 2013017488 A1 20130207 - SMS SIEMAG AG [DE], et al

Cited by

CN112091191A

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 3332890 A1 20180613**; **EP 3332890 B1 20190626**; AT 15758 U1 20180515

DOCDB simple family (application)

**EP 17204839 A 20171201**; AT 502592016 U 20161206