

Title (en)
WIDE END OF A CONTINUOUS CASTING MOULD WITH VARIABLE MEASURING POSITION DENSITY FOR IMPROVED LONGITUDINAL TEAR DETECTION

Title (de)
KOKILLENBREITSEITE EINER STRANGGIESSKOKILLE MIT VARIABLER MESSSTELLENDICHTE ZUR VERBESSERTEN LÄNGSRISSEKENNUNG

Title (fr)
PETIT CÔTÉ DE LA COQUILLE D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE À DENSITÉS DE POINTS DE MESURE VARIABLES DESTINÉ À LA DÉTECTION AMÉLIORÉE DE FISSURES LONGITUDINALES

Publication
EP 3616807 A1 20200304 (DE)

Application
EP 19192066 A 20190816

Priority
DE 102018214390 A 20180827

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stranggießkokille (1), umfassend zwei benachbart zueinander angeordnete Seitenwände (2, 3), die durch jeweils mindestens eine Kupferplatte (4, 5) gebildet werden, wobei in den Kupferplatten (4, 5) zur Überwachung der Bildung von Längsrissen im Gießstrang (6) eine Anzahl an Temperaturmессelementen (7) eingebaut sind, die in Horizontalrichtung (Ho) voneinander beabstandet sind. Um Produktionsdefekte verbessert in einem frühen Stadium erkennen zu können, sieht die Erfindung vor, dass in einem sich in Horizontalrichtung (Ho) erstreckenden Mittenbereich (M) der Kupferplatten (4, 5) die Temperaturmессelemente (7) in einem ersten horizontalen Abstand ($d_{\text{sub}h1}$) angeordnet sind und dass in den sich an den Mittenbereich (M) anschließenden und sich in Horizontalrichtung (Ho) erstreckenden Seitenbereichen (S) der Kupferplatten (4, 5) die Temperaturmессelemente (7) in einem zweiten horizontalen Abstand ($d_{\text{sub}h2}$) angeordnet sind, wobei der erste horizontale Abstand ($d_{\text{sub}h1}$) kleiner ist als der zweite horizontale Abstand ($d_{\text{sub}h2}$).

IPC 8 full level
B22D 11/16 (2006.01); **B22D 11/18** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/16 (2013.01); **B22D 11/182** (2013.01); **B22D 11/202** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 9709515 B2 20170718 - KWON HYO JOONG [KR], et al
- WO 2009149680 A1 20091217 - SMS SIEMAG AG [DE], et al
- CN 101985166 A 20110316 - BAOSHAN IRON & STEEL
- JP 2008073748 A 20080403 - KOBE STEEL LTD

Citation (search report)

- [I] KR 20160037527 A 20160406 - POSCO [KR]
- [I] EP 3222370 A1 20170927 - POSCO [KR]
- [A] WO 2004082869 A1 20040930 - SMS DEMAG AG [DE], 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 3616807 A1 20200304; **EP 3616807 B1 20210217**; DE 102018214390 A1 20200227

DOCDB simple family (application)
EP 19192066 A 20190816; DE 102018214390 A 20180827