

Title (en)
STRAND GUIDE SEGMENT OF A CONTINUOUS CASTING LINE AND CONTINUOUS CASTING LINE

Title (de)
SEGMENT EINER STRANGFÜHRUNG EINER STRANGGIESSANLAGE UND STRANGGIESSANLAGE

Title (fr)
SEGMENT DE GUIDAGE DE BRAMME D'UNE INSTALLATION DE COULEE CONTINUE ET INSTALLATION DE COULEE CONTINUE

Publication
EP 3097995 A1 20161130 (DE)

Application
EP 16164086 A 20160406

Priority
AT 504252015 A 20150527

Abstract (de)
Ein Segment (7) einer Strangführung (2) einer Stranggießanlage weist ein inneres und ein äußeres Segmentteil (8, 9) auf, zwischen denen im Betrieb ein Metallstrang (4) geführt wird. Die Segmentteile (8, 9) weisen jeweils mehrere in Strangförderrichtung (x) sequenziell aufeinanderfolgende Rollen (10) auf, die sich an dem jeweiligen Segmentteil (8, 9) abstützen. Die Rollen (10) sind quer zur Strangförderrichtung (x) gesehen jeweils in mehrere Ballen (11) unterteilt, zwischen denen sich jeweils eine Lücke (12) befindet, die eine jeweilige Lückenbreite (bL) aufweist. Quer zur Strangförderrichtung (x) gesehen sind pro Segmentteil (8, 9) die Lücken (12) der Rollen (10) gegenüber den Lücken (12) der jeweils unmittelbar nachfolgenden Rolle (10) um mehr als die jeweilige Lückenbreite (bL) versetzt. Bei mindestens einer der Rollen (10) des jeweiligen Segmentteils (8, 9) sind die Lücken (12) der jeweiligen Rolle (10) quer zur Strangförderrichtung (x) gesehen symmetrisch zur Segmentmittellinie (14) angeordnet. Bei den anderen der Rollen (10) des jeweiligen Segmentteils (8, 9) sind die Lücken (12) der jeweiligen Rolle (10) quer zur Strangförderrichtung (x) gesehen asymmetrisch zur Segmentmittellinie (14) angeordnet. Bei jedem Paar unmittelbar aufeinanderfolgender Rollen (10) des jeweiligen Segmentteils (8, 9), bei denen die Lücken (12) beider Rollen (10) quer zur Strangförderrichtung (x) gesehen asymmetrisch zur Segmentmittellinie (14) angeordnet sind, korrespondieren die Ballen (11) der einen Rolle (10) mit den Ballen (11) der anderen Rolle (10) in inverser Reihenfolge.

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B21B 1/46 (2013.01 - AT); **B22D 11/12** (2013.01 - AT); **B22D 11/1287** (2013.01 - AT EP); **B22D 11/14** (2013.01 - EP); **B22D 11/208** (2013.01 - EP); **B22D 11/225** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
• WO 2006050868 A1 20060518 - SMS DEMAG AG [DE], et al
• EP 1767289 A2 20070328 - SMS DEMAG AG [DE]

Citation (search report)
• [YA] EP 2192313 A1 20100602 - JTEKT CORP [JP]
• [YD] EP 1767289 A2 20070328 - SMS DEMAG AG [DE]

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 3097995 A1 20161130; **EP 3097995 B1 20190612**; **EP 3097995 B2 20221102**; AT 517252 A1 20161215; AT 517252 B1 20190315

DOCDB simple family (application)
EP 16164086 A 20160406; AT 504252015 A 20150527