

Title (en)

Process and device for the production of continuously cast steel products

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von stranggegossenen Stahlerzeugnissen sowie Stranggiessvorrichtung hierzu

Title (fr)

Procédé et installation pour la production d'un produit en acier coulé en continu

Publication

EP 1088610 A1 20010404 (DE)

Application

EP 00121082 A 20000928

Priority

DE 19946549 A 19990929

Abstract (en)

Production of continuous cast steel products in a continuous casting device comprises casting the strand having an elevation on one side as a function of the mold, and back rolling the elevation during strand deformation in the region of residual solidification whilst the deforming device produces a force in the inside of the strand to seal the core. An Independent claim is also included for an apparatus for continuously casting steel comprising a mold and deforming devices arranged along the continuous casting strip and moving towards each other to deform the cast product. One side of the mold has a profile for producing an elevation over the length of the strand at the height of the core.

Abstract (de)

Um stranggegossene Stahlerzeugnisse herzustellen, die einen verminderten Grad an Kernseigerungen und einen hohen Kernverdichtungsgrad aufweisen, wird der Strang mit mindestens einer einseitigen Profilüberhöhung (5, 6, 7, 8a, 8b) als Funktion der Kokillenform vergossen und während der sich anschließenden Strangverformung im Bereich der Resterstarrung die jeweilige Profilüberhöhung zurückgewalzt, indem das Verformungsmittel (2, 3) über die jeweilige Profilüberhöhung eine gerichtete Krafteinleitung in das Stranginnere zur Kernverdichtung bewirkt. Gleichzeitig wird eine entsprechende Vorrichtung vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/12

IPC 8 full level

B22D 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/1206 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5348075 A 19940920 - PERRY ROBERT M [GB], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 351 (M - 1003) 30 July 1990 (1990-07-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06 30 April 1998 (1998-04-30)

Cited by

CN110523942A; CN110252981A; EP1839776A3; EP1466682A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1088610 A1 20010404; DE 19946549 A1 20010405

DOCDB simple family (application)

EP 00121082 A 20000928; DE 19946549 A 19990929