

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR COOLING A ROLLER WHICH IS ARRANGED IN A ROLLING STAND

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER IN EINEM WALZGERÜST ANGEORDNETEN WALZE

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES AU REFROIDISSEMENT D'UN CYLINDRE DISPOSE DANS UNE CAGE DE LAMINOIR

Publication

EP 3150291 A1 20170405 (DE)

Application

EP 16187319 A 20160906

Priority

DE 102015219053 A 20151001

Abstract (de)

Verfahren zum Kühlen und/oder Schmieren zumindest einer in einem Walzgerüst (10) angeordneten Walze (12, 13), bei dem zumindest ein der Walze zugeordneter Düsenbalken (19, 20), der mit zumindest einer Reihenanordnung von Sprühdüsen zur Beaufschlagung einer Walzenoberfläche (52) der Walze mit einem Fluid parallel zu einer Walzenachse (55) angeordnet ist, mittels zumindest eines am Walzgerüst angeordneten Stellgetriebes (50, 51) in seinem Achsabstand zur Walze verändert wird, derart, dass der Abstand zwischen den Sprühdüsen und der Walzenoberfläche bei sich infolge Abnutzung der Walze verringerndem Walzendurchmesser konstant bleibt, wobei mittels des Stellgetriebes eine Bewegung des Düsenbalkens erfolgt, die aus einer geradlinigen Translationsbewegung des Düsenbalkens in Richtung auf die Walze und einer Schwenkbewegung um eine Längsachse des Düsenbalkens in Gegenrichtung zusammengesetzt ist.

IPC 8 full level

B21B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 27/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 102009040876 A1 20100520 - SMS SIEMAG AG [DE]
- [X] JP H02241605 A 19900926 - NIPPON STEEL CORP
- [Y] US 4912955 A 19900403 - STINES THOMAS B [US]

Cited by

CN112317542A; CN114918251A; CN112828048A; CN115488168A

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 3150291 A1 20170405; EP 3150291 B1 20180801; DE 102015219053 A1 20170406

DOCDB simple family (application)

EP 16187319 A 20160906; DE 102015219053 A 20151001