Title (en)

Method of reducing the thickness of one-piece milling products

Title (de)

Verfahren zur Dickenreduktion von einstückigem Walzgut

Title (fr)

Procédé d'amincissement de laminage d'une seule pièce

Publication

EP 2025420 A1 20090218 (DE)

Application

EP 07121819 A 20071128

Priority

DE 102007038554 A 20070816

Abstract (en)

The method involves transforming milling goods (14) by laterally displaced transforming areas (26-29) of rollers (22-25) in a transverse direction (W) into a spreading direction. The transforming areas of the rollers are deeply penetrated into the milling goods, which are widened to two side edges (17, 18) by the transforming areas. The spreading of the milling goods in a plane parallel to a roller axis is carried out by the transforming areas.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Dickenreduktion von einstückigem Walzgut (14) durch Längswalzen, bei dem das Walzgut (14) durch seitlich versetzte Umformbereiche (26 bis 29) von in Vorschubrichtung (W) nacheinander folgenden Walzen (22 bis 25) in Breitenrichtung umgeformt wird. Die Umformbereiche (26 bis 29) der Walzen (22 bis 25) dringen alle gleich tief in das Walzgut (14) ein.

IPC 8 full level (invention and additional information)

B21B 1/08 (2006.01); **B21D 5/06** (2006.01); **B21D 22/02** (2006.01); **B21D 28/26** (2006.01)

CPC (invention and additional information)

B21B 1/0805 (2013.01); **B21D 5/08** (2013.01); B21B 2205/02 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19831882 A1 20000120 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10113610 A1 20021002 - KOPP REINER [DE]
- [Y] GB 2017556 A 19791010 - WUPPERMANN GMBH THEODOR
- [A] JP H10180390 A 19980707 - HITACHI CABLE
- [A] JP H11740 A 19990106 - HITACHI CABLE

Cited by

DE102011001320A1; EP2548666A1; DE102011079095A1; US9199289B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family

EP 2025420 A1 20090218; EP 2025420 B1 20120411; AT 552925 T 20120415; CA 2638776 A1 20090216; CA 2638776 C 20150203; DK 2025420 T3 20120625; ES 2383338 T3 20120620; US 2009095045 A1 20090416; US 8047041 B2 20111101