

Title (en)
Length cutting

Title (de)
Strangschneiden

Title (fr)
Coupes de faisceaux

Publication
EP 2220949 A1 20100825 (DE)

Application
EP 10152474 A 20100203

Priority
DE 102009010090 A 20090224

Abstract (en)
The cutting device has a circular knife (10) rotatable around a rotational axis (11). A circular knife guiding device is arranged parallel to the rotational axis and linearly moves the circular knife during operating the device. The rotational axis is arranged perpendicular to rod guide paths (19, 19'). A rod guide device (17) is provided with two guide openings for guiding two rods (14, 15), which are arranged parallel to each other. The rod guide paths serve as a hinge bracket for the circular knife. Independent claims are also included for the following: (1) a method for cutting rods in a tobacco processing industry (2) a method for controlled shut down of a rod-making machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Strangdurchschneidvorrichtung (22) der Tabak verarbeitenden Industrie mit einem Kreismesser (10), das um eine Rotationsachse (11) drehbar ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Durchschneiden wenigstens eines Strangs (14, 15) der Tabak verarbeitenden Industrie, wobei ein rotierendes Kreismesser (10) durch den sich in einer Strangföhrungsbahn (19, 19') bewegendenden Strang (14, 15) hindurchgeföhrt wird. Die erfindungsgemäße Strangdurchschneidvorrichtung (22) zeichnet sich dadurch aus, dass eine Kreismesserföhrungsvorrichtung (27) vorgesehen ist, die das Kreismesser (10) im Betrieb linear bewegt. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass das Kreismesser (10) linear durch den Strang (14, 15) geföhrt wird.

IPC 8 full level
A24C 5/28 (2006.01); **A24C 5/31** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/28 (2013.01); **A24C 5/31** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1800551 A2 20070627 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 3380329 A 19680430 - MATHE GEORGE L, et al
• [XA] GB 321067 A 19291031 - AMERICAN MACH & FOUNDRY
• [XA] US 1348057 A 19200727 - SCHOFIELD FREDERICK C
• [A] EP 0569034 A1 19931110 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
• [A] EP 0286828 A1 19881019 - SASIB SPA [IT]
• [A] EP 1905316 A2 20080402 - GD SPA [IT]

Citation (third parties)
Third party :
• US 2007157779 A1 20070712 - STROHECKER GERD [DE], et al
• US 4936320 A 19900626 - STEINIGER WOLFGANG [DE], et al
• US 3244050 A 19660405 - AREN PYM MICHAEL
• EP 0286828 A1 19881019 - SASIB SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2220949 A1 20100825; EP 2220949 B1 20130605; CN 101811308 A 20100825; CN 101811308 B 20140618;
DE 102009010090 A1 20100909; JP 2010193886 A 20100909; PL 2220949 T3 20131129

DOCDB simple family (application)
EP 10152474 A 20100203; CN 201010136504 A 20100224; DE 102009010090 A 20090224; JP 2010037205 A 20100223;
PL 10152474 T 20100203