

Title (en)
Method and device for grinding cutting blades

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Schleifen von Schneidmessern

Title (fr)
Dispositif et procédé de ponçage de lames de coupe

Publication
EP 2030515 A2 20090304 (DE)

Application
EP 08014676 A 20080819

Priority
DE 102007041470 A 20070831

Abstract (en)
Device for grinding a rotating cutting blade comprises a measuring unit (46) for measuring the rotating speed of a grinding disk (32) and a signal-generating unit connected to the measuring unit for producing a production releasing signal when the rotating speed of the disk has reached a prescribed percentage of the theoretical rotating speed. Independent claims are also included for the following: (1) Method for grinding a rotating cutting blade; (2) Cigarette-making machine with the above device; and (3) Filter-placing machine with the above device. Preferred Features: The theoretical rotating speed is the theoretical rotating speed of the cutting blade.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Schleifen von rotierenden Schneidmessern (30) zum Schneiden von stabförmigen Artikeln in Zigarettenherstellungs- und/oder Filteransetzmaschinen der tabakverarbeitenden Industrie, bei welchem mindestens eine rotierende Schleifscheibe (32, 32a) in berührenden Schleifeingriff mit dem Schneidmesser (30) bringbar ist. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass die Rotationsgeschwindigkeit der Schleifscheibe (32, 32a) ermittelt wird und ein Produktionsfreigabesignal erzeugt wird, wenn die Rotationsgeschwindigkeit der Schleifscheibe (32, 32a) einen vorgebbaren Prozentsatz einer Sollrotationsgeschwindigkeit erreicht hat.

IPC 8 full level
A24C 5/30 (2006.01); **B24B 3/36** (2006.01); **B26D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/30 (2013.01); **B24B 3/368** (2013.01); **B24B 3/46** (2013.01); **B26D 7/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4038047 A1 19910606 - GD SPA [IT]
• DE 3324262 C2 19921105
• EP 1213105 B1 20060913 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• DE 10205146 A1 20030821 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Cited by
CN102524947A; CN105834754A; EP3838003A1; IT201900024220A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2030515 A2 20090304; **EP 2030515 A3 20100120**; **EP 2030515 B1 20111116**; AT E533366 T1 20111215; CN 101376224 A 20090304; CN 101376224 B 20130731; DE 102007041470 A1 20090305; JP 2009056591 A 20090319; PL 2030515 T3 20120430

DOCDB simple family (application)
EP 08014676 A 20080819; AT 08014676 T 20080819; CN 200810214268 A 20080829; DE 102007041470 A 20070831; JP 2008220839 A 20080829; PL 08014676 T 20080819