

Title (en)

Method and device for cutting at least a mobile continuous rod in the tobacco industry

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zertrennen mindestens eines endlosen bewegten Stranges der tabakverarbeitenden Industrie

Title (fr)

Procédé et dispositif pour couper au moins une tige continue mobile dans l'industrie du tabac

Publication

EP 1108367 A2 20010620 (DE)

Application

EP 00126650 A 20001205

Priority

DE 19961254 A 19991218

Abstract (en)

The device uses circulating blade with at least one guide for the product run driven by a crank drive synchronously with the blade. A crank rod is located on a crank pin eccentric to the crank drive shaft and is connected to a support for the product run guide. A first circulating compensating mass is provided in the area of the crank or its drive. A second compensating mass (42) receives around a shaft (43), which has a distance from the shaft (40) around which the first compensating means (41) revolves. The support or pinion (8) is formed from flexible support components (22-24) formed as leaf springs. At a distance from the drive shaft (37) of the crank (36) is a compensation shaft (44) driving the second compensating mass to revolve synchronously.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Zertrennen mindestens eines endlosen bewegten Stranges der tabakverarbeitenden Industrie in stabförmige Einzelartikel mittels eines umlaufenden Messers, bei dem der Strang von einer Strangführung gestützt wird, die von einem Kurbeltrieb in eine hin- und hergehende Bewegung versetzt wird -. Hierbei ist eine Kurbelstange einerseits auf einem exzentrisch zu der Antriebswelle der Kurbel angeordneten Kurbelzapfen gelagert, andererseits mit einer die Strangführung tragenden Stütze verbunden -. Die Kurbel oder deren Antrieb weist eine erste umlaufende Ausgleichsmasse auf. Der Zweck des beschriebenen Verfahrens und der Vorrichtung besteht darin, den Massenausgleich des Kurbeltriebes und der Strangführung zu verbessern. Die Lösung besteht darin, daß synchron zu der ersten Ausgleichsmasse eine zweite Ausgleichsmasse von einer im Abstand von dem Kurbeltrieb angeordneten Welle zu einer Umlaufbewegung angetrieben wird. Der Vorteil des beschriebenen Verfahrens und der Vorrichtung besteht darin, daß die durch Schwingungen infolge Unwuchten hervorgerufenen Kräfte und Momente, die auf die Strangmaschine und deren Umfeld (Fußboden) in unerwünschter Weise einwirken, stark reduziert werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/28

IPC 8 full level

A24C 5/28 (2006.01); **B26D 7/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/28 (2013.01 - EP US); **B26D 7/01** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/013** (2013.01 - EP US); **Y10S 83/931** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18072** (2015.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/0448** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/2203** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4734** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4766** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4818** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/546** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 1556267 A 19791121 - MOLINS LTD
- US 4534252 A 19850813 - HARRINGTON TIMOTHY C [GB], et al
- DE 2233064 A1 19740124 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG

Cited by

EP1815757A1; DE102006044636A1; WO2014140968A1; WO2016005933A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1108367 A2 20010620; **EP 1108367 A3 20041215**; **EP 1108367 B1 20060308**; AT E319335 T1 20060315; CN 1222230 C 20051012; CN 1307841 A 20010815; DE 19961254 A1 20010621; DE 50012354 D1 20060504; JP 2001190261 A 20010717; PL 199069 B1 20080829; PL 344634 A1 20010702; US 2002124696 A1 20020912; US 2005241448 A1 20051103; US 6918328 B2 20050719

DOCDB simple family (application)

EP 00126650 A 20001205; AT 00126650 T 20001205; CN 00137198 A 20001218; DE 19961254 A 19991218; DE 50012354 T 20001205; JP 2000382112 A 20001215; PL 34463400 A 20001218; US 17013705 A 20050630; US 73619000 A 20001215