

Title (en)
Circular blade drive for a bread slicing machine

Title (de)
Kreismesserantrieb für eine Brotschneidemaschine

Title (fr)
Entraînement de lame circulaire de trancheuse à pain

Publication
EP 2730380 A1 20140514 (DE)

Application
EP 13004553 A 20130917

Priority
DE 102012018654 A 20120920

Abstract (en)
The drive (8) has a rotor (15) driven by a centrally drive shaft (12) and bearing a circular blade (6) and passing through a wall (9) of a cutter housing (1). The rotor is arranged below a bread channel (5) formed by a supply- and discharge channels (3, 4). First and second gear stages are provided beside a third gear stage forming a pinion (17) and a driving wheel (26) driving the pinion. The driving wheel and another driving wheel (24) of two of three gear stages are arranged centrally to the shaft driving the rotor and rotatably mounted on the shaft and connected with each another.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kreismesserantrieb für eine Brotschneidemaschine. Die Erfindung stellt sich die Aufgabe, einen Kreismesserantrieb für Brotschneidemaschinen zu entwickeln, der ohne die Abmessungen der Maschinen ändern zu müssen bei unveränderter Umlaufgeschwindigkeit des Kreismessers eine deutliche Steigerung der Rotations- und damit der Schnittgeschwindigkeit des Kreismessers ermöglicht. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass neben der vom Ritzel (17) und von dem das Ritzel (17) treibenden Antriebsrad (26) gebildeten Getriebestufe zumindest zwei weitere, die Drehzahl des Kreismessers (6) steigernde Getriebestufen vorhanden sind und zumindest jeweils ein Antriebsrad (24, 26) von zumindest zwei der drei Getriebestufen zentrisch zu der den Rotor (15) treibenden Antriebswelle (12), drehbar auf der Antriebswelle (12) gelagert und miteinander verbunden angeordnet sind. Fig. 1 zeigt eine Seitenansicht eines Kreismesserantriebes, der über einen Getriebemotor angetrieben wird.

IPC 8 full level
B26D 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/16 (2013.01); **B26D 5/08** (2013.01); **B26D 7/00** (2013.01); **B26D 2210/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3706485 A1 19881013 - SCHICKART FRITZ [DE]
• DE 102005062501 A1 20070621 - BIZERBA GMBH & CO KG [DE]
• DE 202005006834 U1 20060831 - HARTMANN RAINER [DE]
• DE 4017413 A1 19911205 - WEBER MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 202005006834 U1 20060831 - HARTMANN RAINER [DE]
• [A] US 5704265 A 19980106 - JOHNSON ARTHUR A [US], et al
• [AD] DE 4017413 A1 19911205 - WEBER MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [AD] DE 102005062501 A1 20070621 - BIZERBA GMBH & CO KG [DE]

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)
DE 102012018654 B3 20140123; EP 2730380 A1 20140514

DOCDB simple family (application)
DE 102012018654 A 20120920; EP 13004553 A 20130917