

## Title (en)

Cutting and/or bearing system for food screw miner

## Title (de)

Schneid- und/oder Lagersysteme für Lebensmittel-Zerkleinerungsmaschinen, die nach dem Wolfprinzip arbeiten

## Title (fr)

Système de coupe et/ou de support pour hachoirs de produits alimentaires

## Publication

**EP 0813908 A1 19971229 (DE)**

## Application

**EP 97109801 A 19970617**

## Priority

DE 19624573 A 19960620

## Abstract (en)

The cutting and bearing system has driven supply (1) and working (2) screw conveyors, fitted one behind the other on different axes. The supply conveyors are parallel to each other and rotate in opposite directions. There is a transition region (11) between the supply and working conveyors. All the conveyors are in the same plane. The cutting system is in the transition region. It consists of a double pre-cutting device (3) with knives (17) and perforated discs (30). It is locked in place by the filling and closing piece (5), which has a quick closing device (8).

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Schneid- und Lagersystem für Fleischwölfe und nach dem Wolfprinzip arbeitende Zerkleinerungsmaschinen, welche insbesondere als Automatenwolf ausgebildet und mit Zuführ- (1) und Arbeitsschnecken (2) ausgerüstet sind. Die vorgeschlagene Lösung ist dadurch charakterisiert, daß zwischen den Zubringerschnecken (1) und der Arbeitsschnecke (2) ein Doppel-Schneid-System angeordnet ist, welches den Rohstoff, der von den parallel gelagerten Zubringerschnecken zugeführt wird, vorzerkleinert, in vorzerkleinerter Form auf die nachgeordnete Arbeitsschnecke übergibt und den Rohstoffrückfluß verhindert. Das Doppel-Schneid-System besteht aus zwei nebeneinander angeordneten Vorschneidern (3), denen jeweils ein vorgelagertes Messer (17) zugeordnet ist. Die beiden nebeneinander angeordneten Doppelvorschneider (3) sind dabei als ein Element, einem sogenannten Doppelvorschneider, ausgeführt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B02C 18/30**; **B02C 18/36**

## IPC 8 full level

**B02C 18/30** (2006.01); **B02C 18/36** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B02C 18/302** (2013.01 - EP US); **B02C 18/362** (2013.01 - EP US); **B02C 18/365** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/367** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 1332135 A 19200224 - JULIUS MILLER
- [A] US 2355355 A 19440808 - WOOD GEORGE R
- [A] BE 490060 A
- [AD] DE 4431959 C1 19951221 - DORNHAN MASCHF GMBH [DE]
- [AP] DE 19508093 A1 19960912 - VOIGT ROLAND DIPL ING [DE]
- [A] DATABASE WPI Section PQ Week 9312, 12 May 1993 Derwent World Patents Index; Class P41, AN 93-099352, XP002042319
- [A] DATABASE WPI Section PQ Week 8432, 19 September 1984 Derwent World Patents Index; Class P41, AN 84-199738, XP002042320

## Cited by

DE19942837A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DK ES GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0813908 A1 19971229**; **EP 0813908 B1 20011107**; AT E208234 T1 20011115; DE 19724831 A1 19980108; DE 19724831 C2 19990805; DK 0813908 T3 20020304; ES 2164281 T3 20020216; US 5820041 A 19981013

## DOCDB simple family (application)

**EP 97109801 A 19970617**; AT 97109801 T 19970617; DE 19724831 A 19970612; DK 97109801 T 19970617; ES 97109801 T 19970617; US 88001397 A 19970620