

Title (en)

Method for shredding and/or conditioning a material and apparatus therefor

Title (de)

Verfahren zum Zerkleinern und/oder Aufbereiten eines Guts sowie Vorrichtung hierfür

Title (fr)

Procédé de broyage et/ou de conditionnement d'une matière ainsi qu'un dispositif pour celui-ci

Publication

EP 0707891 A1 19960424 (DE)

Application

EP 95810642 A 19951016

Priority

CH 311794 A 19941017

Abstract (en)

A high relative speed is used, pref. over 30 m/sec and best over 70 m/sec. During the operation, the material can be transported at right angles to the breakdown direction. Partly broken-down material can be delivered against the breakdown direction, to give a braking effect, and the material can be enriched with liquid. One or more breaking tools can be used, causing bending fractures of the parts struck. Each braking member can comprise spokes between inner and outer rings, of truncated-cone shape and widening towards the outside.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Zerkleinern von insbesondere organischem stengel- und/oder blattförmigem Gut wird wenigstens ein relativ zum zu zerkleinernden Gut schnell bewegtes Durchschlagelement (21a bis 21c) verwendet. Die Relativgeschwindigkeit des Durchschlagelements (21a-c) zum Gut ist so hoch, daß getroffene Teile des Guts einen Knickdurchbruch erfahren. D. h., die Trägheit der zu zerkleinernden Teilchen ist im Verhältnis zur Relativgeschwindigkeit der Durchschlagelemente (21a-c) so groß, daß sie nicht oder nur unwesentlich beschleunigt und deshalb durchgetrennt werden. Man vergleiche hierzu einen schnell bewegten Stab, mit dem in Ruhe befindliche Stiele durchtrennbar sind, wie es z. B. Kinder beim nicht gutzuheißenden Abschlagen von Blumenkopfstengeln mit einem Stock tun. Es erfolgt somit kein Schneiden, sondern eine Durchtrennung aufgrund der Trägheitsgesetze. Eine Schneide wird deshalb nicht benötigt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/14; **B02C 18/24**

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/141 (2013.01); **B02C 18/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] EP 0124138 A2 19841107 - KALVERKAMP KLEMENS
- [YA] CH 650898 A5 19850830 - WEITHALER MATTHIAS
- [Y] DE 1197438 B 19650729 - BARMAG BARMER MASCHF
- [A] DE 2146332 A1 19730329 - HEGER ALOIS
- [A] DE 8618372 U1 19921126
- [A] US 5207390 A 19930504 - IKEDA YOSHITAKA [JP], et al
- [A] EP 0573759 A1 19931215 - DORNHAN MASCHF GMBH [DE]

Cited by

EP1336434A1; CN113243520A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0707891 A1 19960424

DOCDB simple family (application)

EP 95810642 A 19951016