

Title (en)  
Device for grinding dispensed products

Title (de)  
Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut

Title (fr)  
Dispositif de broyage de matériaux de chargement

Publication  
**EP 2599554 A2 20130605 (DE)**

Application  
**EP 12007947 A 20121126**

Priority  
DE 102011119595 A 20111129

Abstract (en)  
The device has a rotor (9) rotated at an axis within a housing and equipped with rotor knives (12) over a circumference. The rotor is loaded over a feed chute (25) formed by axle-parallel longitudinal walls (26) and transverse walls. The longitudinal walls comprise an aperture (27) in a circumference-near region of the rotor. The aperture is closed and released by a driven flap (28). A hydraulic drive for the flap comprises an actuator i.e. cylinder piston unit, and a hydraulic accumulator (36). The actuator is directly subjected with driving power from the hydraulic accumulator. The hydraulic accumulator is in a form of a bubble storage unit.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut mit einem innerhalb eines Gehäuses um eine Achse rotierenden Rotor (9), der über seinen Umfang mit Rotorwerkzeugen (12) ausgerüstet ist und der über einen von achsparallelen Längswänden (26) und dazu senkrecht verlaufenden Querwänden gebildeten Zuführschacht (25) beschickbar ist. Dabei weist zumindest eine Längswand (26) im umfangsnahen Bereich des Rotors (9) eine Öffnung (27) auf, die mittels einer angetriebenen Klappe (28) verschließbar und freigebbar ist. Zur Abwendung der Gefahr, dass beim Zerkleinerungsvorgang durch Fremdkörpereinwirkung die Vorrichtung Schaden nimmt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Antrieb für die Klappe (28) mindestens einen Aktor und einen vorgespannten Energiespeicher umfasst und der mindestens eine Aktor unmittelbar mit Antriebsenergie aus dem vorgespannten Energiespeicher beaufschlagbar ist.

IPC 8 full level  
**B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 18/0084** (2013.01); **B02C 18/145** (2013.01); **B02C 2018/164** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2819611 A1 19781109 - SVEDALA ARBRA AB  
• DE 1931250 A1 19710128 - ANDERSON AB A BJOERN  
• EP 0687503 A1 19951220 - DOPPSTADT WERNER [DE]  
• DE 29907584 U1 19990715 - LINDNER MASCHINENFABRIK GMBH [AT]

Cited by  
CN110373748A; CN108993735A; CN116037296A; DE102013217894A1; US2022072560A1

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)  
**EP 2599554 A2 20130605**; **EP 2599554 A3 20130619**; DE 102011119595 A1 20130529

DOCDB simple family (application)  
**EP 12007947 A 20121126**; DE 102011119595 A 20111129