

Title (en)  
Shredder

Title (de)  
Shredder

Title (fr)  
Broyeur

Publication  
**EP 2759346 A1 20140730 (DE)**

Application  
**EP 14152035 A 20140121**

Priority  
DE 102013001260 A 20130126

Abstract (en)  
The shredder has a top-mounted cutting unit (1) that comprises an electric motor driven cutting roller pair (6) which is located between a receiving slot (4) and an outlet opening (5) of a housing (2). A thickness sensor (7) is arranged for a material to be crushed between the cutting unit and a catchment area (19) of the roller pair. The sensor is projected into the slot. A gap (9) is formed between the active portions (10,101) and the passive portions (11,111) of the sensor and remains constant in a possible pivoting movement (13) of the active and/or passive portions.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Shredder / Aktenvernichter für blattförmiges Material, wie z.B. Papier und dergleichen Material oder ähnlichen Datenträgern mit einem Dicken-Sensor, der zumindest zum Teil in einen Aufnahmeschlitz hineinragt. Erfindungsgemäß verändert der Dicken-Sensor nicht seine Lage wenn zu viel zu zerkleinerndes Gut (beispielsweise Papier) in den Aufnahmeschlitz gelangt, sondern verschwenkt durch die Reibung mit dem Gut um seine Rotationsachse. Durch die Schwenkbewegung wird ein Schalter betätigt, wodurch der elektrische Antrieb des Shredders unterbrochen wird.

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

CPC (source: EP US)  
**B02C 18/0007** (2013.01 - EP US); **B02C 18/2291** (2013.01 - US); **B02C 25/00** (2013.01 - US); **B02C 2018/164** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102007020222 A1 20081030 - SCHWELLING HERMANN [DE]  
• US 2006219827 A1 20061005 - MATLIN TAIHOON K [US], et al  
• US 2010320299 A1 20101223 - MATLIN TAI HOON K [US], et al

Citation (search report)  
• [AD] DE 102007020222 A1 20081030 - SCHWELLING HERMANN [DE]  
• [A] DE 202006012363 U1 20071004 - DAHLE BUEROTECHNIK GMBH [DE]  
• [A] US 2007246582 A1 20071025 - ARIES PAUL ARTHUR [GB], et al

Cited by  
CN106824432A; WO2019056712A1

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 2759346 A1 20140730**; **EP 2759346 B1 20190313**; DE 102014100669 A1 20140731; US 2014231558 A1 20140821;  
US 9480988 B2 20161101

DOCDB simple family (application)  
**EP 14152035 A 20140121**; DE 102014100669 A 20140121; US 201414162330 A 20140123