

Title (en)  
Mill for granulating plastics

Title (de)  
Schneidmühle zur Zerkleinerung von Kunststoffen

Title (fr)  
Granulateur de matière plastique

Publication  
**EP 0995493 A2 20000426 (DE)**

Application  
**EP 99120229 A 19991011**

Priority  
DE 19847904 A 19981018

Abstract (en)  
The end face (19) of the rotor shaft (11) facing an internal wall of the casing (18) carries a disc (20). Its diameter (21) is about that of the maximum rotor cutting circle. Preferred features: An annular disc (22) of similar diameter to the rotor disc, is fixed flush in the casing wall (18). Both discs are hardened steel. The gap separating them is a few tenths of a millimeter wide. Screw fastenings are used for both. An opening (25) in the annular disc, the gap (28) and a channel (26), carry off fine dust residues. The rotor axis (13) is inclined, preferably at 45 degrees (15).

Abstract (de)  
Um eine Schneidmühle zur Zerkleinerung von Kunststoffen, insbesondere für die Zerkleinerung von Angüssen, mit einem mit Schneidmessern versehenen Schneidrotor (11), der innerhalb eines ebenfalls mit Messern besetzten Gehäuses umläuft, wobei die Drehachse (13) des Schneidrotors gegenüber einer Vertikalen schräggeneigt in einem Gehäuse angeordnet ist und die eine Guteinlaßöffnung (16) sowie einen Gutaustritt (17) aufweist, zu schaffen, bei der der Feinstaubanteil verringert und bei der entstehende Feinstaubreste ohne zusätzliche Vorrichtungen entfernt wird, ist gemäß der Erfindung an der der Gehäuseinnenseite (18) zugewandten Seitenfläche (19) des Schneidrotors (11) eine Scheibe (20) befestigt, deren Durchmesser in etwa dem Schneidkreisdurchmesser des Schneidrotors (11) entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B02C 18/12**; **B02C 18/44**

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

CPC (source: EP)  
**B02C 18/086** (2013.01); **B02C 18/144** (2013.01); **B02C 18/148** (2013.01); **B02C 18/16** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0995493 A2 20000426**; **EP 0995493 A3 20001122**; DE 19847904 C1 20000629

DOCDB simple family (application)  
**EP 99120229 A 19991011**; DE 19847904 A 19981018