

Title (en)
Shredder for comminuting objects.

Title (de)
Schredder zum Zerkleinern von Gegenständen.

Title (fr)
Déchiqueteur pour le broyage d'objets.

Publication
EP 0521289 A1 19930107 (DE)

Application
EP 92108715 A 19920523

Priority
DE 9108230 U 19910704

Abstract (en)
A shredder for comminuting objects has two shafts (1) which are arranged in parallel with one another with spacing and can be driven in opposite directions and each have a non-circular cross-sectional profile. Crown gears (2) and distancing washers (3) are stacked alternately on the two shafts (1) the crown gears (2) and distancing washers (3) of one shaft (1) engaging offset between the crown gears (2) and distancing washers (3) of the other shaft (1) and the crown gears (2) being secured on their shaft (1) against rotation by positive locking. For this, the shafts (1) have ribs (5) which extend in each case on their outer face (4) in the longitudinal direction and the distancing washers (3) have in each case an opening (8) which corresponds to the cross-sectional profile of the shafts (1), in each case a crown gear (2) being attached to the distancing washer (3) forming a distancing washer/crown gear assembly (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Schredder zum Zerkleinern von Gegenständen weist zwei Wellen (1) auf, die parallel zueinander mit Abstand angeordnet sowie gegenläufig antreibbar sind und die jeweils ein un rundes Querschnittsprofil aufweisen. Auf die beiden Wellen (1) sind abwechselnd Zahnscheiben (2) und Distanzscheiben (3) aufgesteckt, wobei die Zahnscheiben (2) und Distanzscheiben (3) der einen Welle (1) versetzt zwischen die Zahnscheiben (2) und Distanzscheiben (3) der anderen Welle (1) greifen und wobei die Zahnscheiben (2) auf ihrer Welle (1) durch Formschluß gegen Verdrehen gesichert sind. Hierfür weisen die Wellen (1) jeweils auf ihrer Mantelfläche (4) in Längsrichtung verlaufende Rippen (5) auf und die Distanzscheiben (3) weisen jeweils eine zu dem Querschnittsprofil der Wellen (1) korrespondierende Durchbrechung (8) auf, wobei an der Distanzscheibe (3) jeweils eine Zahnscheibe (2) unter Bildung einer Distanzscheiben/Zahnscheiben-Baugruppe (12) befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 18/18

IPC 8 full level
B02C 18/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/182 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3540896 A1 19870521 - BOHMTER MASCHF [DE]
• [Y] US 4538766 A 19850903 - VANDENBUSSCHE JOSEPH [BE]
• [Y] DE 2827544 A1 19800117 - MOCO MASCH & APPARATEBAU
• [Y] GB 1558423 A 19800103 - DRESSER EUROPE SA
• [A] US 4993648 A 19910219 - TORP PER C [DK]
• [A] FR 2197655 A1 19740329 - TECNED AG [CH], et al

Cited by
FR2812565A1; CN104307611A; CN109154141A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9108230 U1 19910905; EP 0521289 A1 19930107

DOCDB simple family (application)
DE 9108230 U 19910704; EP 92108715 A 19920523