

Title (en)
Cutting device for a document shredder.

Title (de)
Schneidwerk für einen Dokumentenvernichter.

Title (fr)
Dispositif de coupe pour destructeur de documents.

Publication
EP 0447854 A2 19910925 (DE)

Application
EP 91102991 A 19910228

Priority
DE 4008659 A 19900317

Abstract (en)
[origin: JPH0568906A] PURPOSE: To prevent strips from being caught by a roller at the time of cutting a flat material to the strips. CONSTITUTION: A cutting mechanism 11 for torsion cut has two cutting rollers 12, 13. Respective cutting disks 14, 15 have a steep cutting face 22 and a sloping back face 23 in each case. The transitions between the sloping back face 23 and a roller body 16 are generously filleted. Ratios between the cutting disk spacing, height, etc., are such that an opening 29 for the cut strips 28 has a compact and well rounded shape so that the cut strips 28 do not tend to get caught at the opening 29.

Abstract (de)
Ein Schneidwerk (11) für Torsionsschnitt hat zwei Schneidwalzen (12, 13), Schneidscheiben (14, 15), die jeweils eine steile Schneidflanke (22) und eine schräge Rückenflanke (23) haben. Die Übergänge zwischen diesen und dem Walzenkörper sind großzügig ausgerundet und die Verhältnisse zwischen Schneidscheibenabstand, -höhe etc. sind so getroffen, daß der Durchlaß (29) für den geschnittenen Streifen (28) eine gedrungene und gut verrundete Form hat, so daß der Streifen nicht dazu neigt, hängen zu bleiben.

IPC 1-7
B02C 18/00; B02C 18/18

IPC 8 full level
B02C 18/06 (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/0007 (2013.01 - EP US); **B02C 18/182** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/783** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP0928222B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0447854 A2 19910925; EP 0447854 A3 19911106; EP 0447854 B1 19950111; DE 4008659 A1 19910919; DE 59104192 D1 19950223; JP 3225488 B2 20011105; JP H0568906 A 19930323; US 5207392 A 19930504

DOCDB simple family (application)
EP 91102991 A 19910228; DE 4008659 A 19900317; DE 59104192 T 19910228; JP 12700791 A 19910314; US 67005491 A 19910315