

Title (en)  
Cutter block for a document shredder.

Title (de)  
Messerwelle für Schriftgutvernichter.

Title (fr)  
Arbre porte-lames pour déchiqueteur de documents.

Publication  
**EP 0443337 A1 19910828 (DE)**

Application  
**EP 91100862 A 19910124**

Priority  
DE 4005556 A 19900222

Abstract (en)  
A cutter shaft (1) for a document shredder is described which is formed from cutter discs (3) arranged in rows on a shaft (2), between which spacer rings (4) are arranged. The spacer rings (4) are designed so that they can be pressed together and means of locking (slots 5, spring retaining rings 6) are arranged on the shaft (2) which lock the cutter discs (3) and the spacer rings (4) under pretensioning on the shaft (2). The intervals between the cutter discs (3) are set to a predeterminable measurement during assembly by pressing them together in an axial direction. This has the advantage that the costs of material can be reduced and that high dimensional accuracy of the cutter shafts (1) can be guaranteed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Messerwelle (1) für Schriftgutvernichter beschrieben, die von auf einer Welle (2) aufgereihten Messerscheiben (3) gebildet ist, zwischen denen Distanzringe (4) angeordnet sind. Die Distanzringe (4) sind zusammendrückbar ausgebildet und an der Welle (2) sind Mittel zur Arretierung (Nuten 5, Sprengringe 6) angeordnet, die die Messerscheiben (3) und die Distanzringe (4) unter Vorspannung auf der Welle 2 arretieren. Die Abstände zwischen den Messerscheiben (3) werden bei der Montage durch Zusammendrücken in axialer Richtung auf ein vorbestimmbares Maß gebracht. Hieraus ergibt sich der Vorteil, daß die Materialkosten reduziert werden können und daß eine hohe Maßhaltigkeit der Messerwellen (1) gewährleistet werden kann. <IMAGE>

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

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 83/7834** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 3313231 A1 19841018 - GEHA WERKE GMBH [DE]  
• [X] DE 2524086 A1 19761202 - SCHLEICHER CO FEINWERKTECH  
• [AD] DE 3616554 A1 19871119 - SCHLEICHER CO FEINWERKTECH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0443337 A1 19910828**; **EP 0443337 B1 19931110**; DE 4005556 A1 19910829; DE 4005556 C2 19920116; DE 59100564 D1 19931216; JP H05123593 A 19930521; US 5135178 A 19920804

DOCDB simple family (application)  
**EP 91100862 A 19910124**; DE 4005556 A 19900222; DE 59100564 T 19910124; JP 2617591 A 19910220; US 65885291 A 19910222