

Title (en)  
Document shredding machine.

Title (de)  
Schriftgutvernichter.

Title (fr)  
Déchiqueteur de documents.

Publication  
**EP 0503268 A1 19920916 (DE)**

Application  
**EP 92101877 A 19920205**

Priority  
DE 4103950 A 19910209

Abstract (en)  
[origin: US5167374A] A piston-and-cylinder retarder delays the switch opening of a switch actuated by a sensor in the path of paper introduced through the paper-feed shaft or chute of a paper shredder, thereby eliminating the need for more expensive and complex electronic time-delay systems to ensure that the shredding unit remains switched on until the trailing edge of the paper passes it.

Abstract (de)  
Es wird ein Schriftgutvernichter (2) beschrieben, in dessen Papiereinlaufschaft (1) ein Taster (6) angeordnet ist, der vom zugeführten Papier (9) betätigbar ist. Es ist weiterhin eine Nachlaufeinrichtung vorgesehen, die einen in einem Zylinder (14) mit einem Entlüftungsventil (16) und einer Einströmöffnung (Einströmdüse 18) beweglichen Kolben (12) aufweist. Der Kolben (12) wird bei einer Betätigung des Tasters (6) unter Öffnen des Entlüftungsventils (16) des Zylinders (14) verschoben und bewegt sich, sobald das Papier (9) den Taster (6) freigibt, langsam in seine Ausgangsposition zurück. Aus der langsamen Rückbewegung des Tasters (6) in seine Ausgangsposition ergibt sich eine Nachlaufzeit für das Schneidwerk (4). Es ist somit sichergestellt, daß das vom Schneidwerk (4) zugeführte Papier (9) in seiner vollen Länge erfaßt und der Informationsgehalt des Papiers vollständig vernichtet wird (in Verbindung mit Fig. 2 der Zeichnung). <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP US)  
**B02C 18/0007** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/0023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2045280 A1 19720316  
• [Y] FR 1039601 A 19531008 - SVENSKA ACKUMULATOR AB  
• [A] GB 282483 A 19271215 - HENRY VINCENT JAMES, et al

Cited by  
CN102458663A

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5167374 A 19921201**; AT E124297 T1 19950715; DE 4103950 C1 19920423; DE 59202646 D1 19950803; DK 0503268 T3 19951113; EP 0503268 A1 19920916; EP 0503268 B1 19950628; ES 2075487 T3 19951001

DOCDB simple family (application)  
**US 83385892 A 19920207**; AT 92101877 T 19920205; DE 4103950 A 19910209; DE 59202646 T 19920205; DK 92101877 T 19920205; EP 92101877 A 19920205; ES 92101877 T 19920205