

Title (en)

Paper shredder with switch-off retardation

Title (de)

Vorrichtung zur verzögerten Antriebsabschaltung von Aktenvernichter-Schneidwerken

Title (fr)

Déchiqueteur de documents avec dispositif d'arrêt à retardement

Publication

EP 0925834 A1 19990630 (DE)

Application

EP 98124164 A 19981219

Priority

DE 19757766 A 19971223

Abstract (en)

The paper shredder switches on automatically when a sheet of paper is inserted into the slot. A diagonal notched area (6,6a) is positioned between a drive (4) and cutting unit (1). The hub (7) of a sprocket (5) can be moved along the axle (8) causing the sprocket to move towards an outer bearing plate (11). A return spring (9) is attached to the axle between the hub and bearing plate. To avoid paper strips to be caught inside the cutting unit, a control element (10,10a) positioned adjacent to the drive keeps the cutting units moving until all paper shreds have left the device.

Abstract (de)

Einem Aktenvernichter-Schneidwerk, dessen Einschaltvorgang durch das Einführen der zu vernichtenden Materialien in den Schneidwalzen-Einzugsschacht selbsttätig ausgelöst wird, ist eine Vorrichtung zur verzögerten Antriebsabschaltung zugeordnet, die darin besteht, daß mindestens eine der zwischen Antriebsmotor (4) und Schneidwalzenpaar (1) liegenden Getriebestufen (5, 6 und/oder 13, 14) mit einer Schrägverzahnung (6a) versehen und mindestens eines der Zahnräder (6, 7 bzw. 13, 14) dabei axialbeweglich (Hub x) auf seiner Achse (z.B. 8) gelagert ist, wobei sich zudem im Bereich des Axialhubs (x) ein mit der Motorsteuerung verknüpftes Schaltelement (Endschalter 10, 10a) befindet. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/00

IPC 8 full level

B02C 18/00 (2006.01); **B02C 18/06** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 18/0007 (2013.01 - EP US); **B02C 2018/0023** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/0038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0792691 A1 19970903 - ACCO REXEL GROUP SERVICES PLC [GB]
- [A] US 5167374 A 19921201 - STROHMEYER WILLI [DE]
- [A] EP 0386698 A2 19900912 - SCHWELLING HERMANN [DE]
- [A] EP 0453851 A1 19911030 - PBS SERVICEGESELLSCHAFT MBH & [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 008 29 August 1997 (1997-08-29)

Cited by

WO2016070948A1; DE202015009627U1; DE202015009626U1; DE202015009629U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19757766 A1 19990624; DE 59805179 D1 20020919; EP 0925834 A1 19990630; EP 0925834 B1 20020814; ES 2181115 T3 20030216; JP H11244718 A 19990914; US 6213417 B1 20010410

DOCDB simple family (application)

DE 19757766 A 19971223; DE 59805179 T 19981219; EP 98124164 A 19981219; ES 98124164 T 19981219; JP 36445498 A 19981222; US 21599498 A 19981218