

Title (en)

Switching arrangement for activating the cutting device of a document shredder.

Title (de)

Schalteinrichtung zum Schalten eines Schneidwerk-antriebes eines zerkleinernden Dokumentenvernichters.

Title (fr)

Dispositif de commutation pour actionner le dispositif de coupe d'un destructeur de documents.

Publication

EP 0677330 A1 19951018 (DE)

Application

EP 95103019 A 19950303

Priority

DE 4413079 A 19940415

Abstract (en)

The document shredder has an opening (13) for the papers or other material, with a light barrier (14) provided that comprises a light transmitter (15) and receiver (16). The barrier has an alignment device with a comparator (30) which compares a reference signal with the output signal of the receiver. From the difference signal is generated a switching signal for the cutter drive motors. The signals from the receiver are digitalised using an A/D converter (27) and the store (31,32) is digital. It is a non-volatile store containing EEPROM or buffered RAM. The comparator controls the motors through electronic relays (19,20). The alignment phase is activated automatically by the main switch. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Dokumentenvernichter (11) mit einem von einem Motor angetriebenen Schneidwerk weist eine Lichtschranke (14) auf, die einen Lichtsender (15) und einen Lichtempfänger (16) hat. Dessen über einen Analog-/Digital-Wandler (27) digitalisiertes Ausgangssignal wird während einer Abgleichphase in einem Speicher (31) gespeichert und nach Abzug einer Schwell- oder Differenzwertkonstante von dem Speicher (32) einem Eingang (41) eines Vergleichers (30) zugeführt, während im Betrieb das digitalisierte Betriebssignal dem Betriebseingang (40) des Vergleichers zugeführt wird. In Abhängigkeit von dem Vergleich bewirkt ein Steuerteil (29) den Betrieb des Dokumentenvernichters. Der Abgleich kann manuell zu beliebiger Zeit oder automatisch bei jeder Einschaltung durchgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/00

IPC 8 full level

B02C 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/0007 (2013.01); **B02C 2018/0023** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0505109 A1 19920923 - RISO KAGAKU CORP [JP]
- [A] GB 2257510 A 19930113 - ICL PERSONAL SYSTEMS OY [FI]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 354 (M - 1155) 6 September 1991 (1991-09-06)

Cited by

EP1195202A1; EP1192999A1; DE102004042724B4; WO2007137761A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0677330 A1 19951018; EP 0677330 B1 19980819; DE 4413079 A1 19951019; DE 59503225 D1 19980924

DOCDB simple family (application)

EP 95103019 A 19950303; DE 4413079 A 19940415; DE 59503225 T 19950303