

Title (en)

Device for removing wire from bales, especially bales of waste paper.

Title (de)

Einrichtung zur Entdrachtung von Ballen, insbesondere Altpapierballen.

Title (fr)

Dispositif d'enlèvement de fil de balles, spécialement balles de vieux papier.

Publication

EP 0393325 A1 19901024 (DE)

Application

EP 90103509 A 19900223

Priority

DE 3912673 A 19890418

Abstract (en)

Two cutter bars (11) are mounted displaceably relative to one another in a guiding slot of an elongate support. The cutters (12) of the cutter bars extend transversely with respect to the longitudinal extent of the support and their blades are arranged with an opposite inclination in such a way that the cutters are able to interact in the manner of claws, in order to seize the binding wires of the waste paper bales (A). The cutters are thus used for penetrating the waste paper bale in order to seize the binding wires in succession so that, after the cutter bars, including the supports, have been drawn away from the waste paper bale, the binding wires can be positioned at a point at which they can be seized by a winding mandrel. In this arrangement, the binding wires are additionally limited to a confined space at said point by means of a guiding nip formed between two guide rollers (4). As a result, it is possible to use a slotted winding mandrel or two parallel winding mandrels spaced apart at a small mutual distance, in whose slot or nip the binding wires can be received readily and reliably. <IMAGE>

Abstract (de)

Zwei Messerbalken (11) sind in einem Führungsschlitz eines langgestreckten Trägers gegeneinander verschieblich gelagert. Die Messer (12) der Messerbalken erstrecken sich quer zur Längserstreckung des Trägers und ihre Schneiden sind mit einer entgegengesetzten Neigung derart angeordnet, daß die Messer klauenartig zusammenwirken können, um die Bindedrähte der Altpapierballen (A) zu erfassen. Die Messer dienen also sowohl zum Durchstoßen des Altpapierballens, um die Bindedrähte nacheinander zu erfassen, um nach Wegziehen der Messerbalken einschließlich des Trägers vom Altpapierballen, die Bindedrähte an einer Stelle zu positionieren, wo sie von einem Wickeldorn erfaßt werden können. Dabei werden die Bindedrähte noch durch einen Führungsspalt, der zwischen zwei Leitrollen (4) gebildet ist, an dieser Stelle auf einen engen Raum begrenzt. Dadurch können ein geschlitzter Wickeldorn oder zwei parallele, mit geringem gegenseitigen Abstand zueinander angeordnete Wickeldorne benutzt werden, in deren Schlitz bzw. Spalt die Bindedrähte ohne weiteres und sicher aufgenommen werden können.

IPC 1-7

B65B 69/00

IPC 8 full level

B65B 69/00 (2006.01); **D01G 7/00** (2006.01); **D21B 1/08** (2006.01); **D21C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65B 69/00 (2013.01 - KR); **B65B 69/0025** (2013.01 - EP US); **Y10S 83/909** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49821** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/51** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5139** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5187** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2184704 A 19870701 - VOITH GMBH J M
- [Y] US 3513522 A 19700526 - THOMSON VICTOR J

Cited by

EP0745537A1; US5718157A; US6044738A

Designated contracting state (EPC)

AT DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0478016 A2 19920401; **EP 0478016 A3 19920415**; AT E88962 T1 19930515; DE 3912673 A1 19901025; DK 0393325 T3 19930601; EP 0393325 A1 19901024; EP 0393325 B1 19930505; FI 901576 A0 19900329; JP H02296636 A 19901207; KR 900016021 A 19901112; NO 901238 D0 19900316; NO 901238 L 19901019; US 5052098 A 19911001

DOCDB simple family (application)

EP 91121233 A 19900223; AT 90103509 T 19900223; DE 3912673 A 19890418; DK 90103509 T 19900223; EP 90103509 A 19900223; FI 901576 A 19900329; JP 10151190 A 19900417; KR 900005236 A 19900416; NO 901238 A 19900316; US 51012090 A 19900417