

Title (en)

Method and apparatus for place related identification of foreign matters in fiber bales, especially cotton bales

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Identifizieren der lagebezogenen Herkunft von Fremdstoffen in Faserballen, insbesondere Baumwollballen

Title (fr)

Procédé et appareil pour identifier des matières étrangères selon leur lieu de provenance dans des balles de fibres, en particulier balles de coton

Publication

EP 0893516 A1 19990127 (DE)

Application

EP 98810542 A 19980615

Priority

CH 164497 A 19970707

Abstract (en)

To determine the location of foreign bodies in bales (26) of fibres, and especially of cotton, the relative position of the bale breaker (1) and the movement time of the fibres between the bale breaker (1) and the fibre separator (10) is registered in each relative position. The extraction process takes into account the values for the bale breaker position at the time when the foreign body (28) is extracted from the bale, and the extraction position is stored as a signal at the line of bales (26). Also claimed is a bale breaker assembly where the number of fibre extraction actions for several horizontal planes is registered in relation to the extraction position of the foreign body, and preferably displayed as a diagram.

Abstract (de)

Die Position eines Fremdstoffes in einer Ballenvorlage kann nach dessen Ausscheidung in einer Ausscheidevorrichtung (10) ermittelt werden, indem die Relativlage der Abtraggvorrichtung (1) und die Transportzeit der Fasern zwischen der Abtraggvorrichtung (1) und der Ausscheidevorrichtung (10) in jeder Relativlage ermittelt wird. Bei einem Ausscheidvorgang wird unter Berücksichtigung der genannten Grössen auf die Position der Abtraggvorrichtung (1) zum Zeitpunkt der Abtragung des Fremdstoffes (28) geschlossen. Die ermittelte Abtragposition des Fremdstoffes am Faserballen (27) wird als Signal gespeichert und anschliessend vorzugsweise graphisch dargestellt. Das Verfahren erlaubt Rückschlüsse über den Grad der Verunreinigung der Faserballen. <IMAGE>

IPC 1-7

D01B 3/02; **D01G 31/00**

IPC 8 full level

D01B 3/02 (2006.01); **D01G 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01B 3/025 (2013.01 - EP US); **D01G 31/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 29604552 U1 19960523 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
- [YA] US 4839943 A 19890620 - LEIFELD FERDINAND [DE]
- [A] EP 0639663 A1 19950222 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0414961 A2 19910306 - TATSUMI AIR ENG [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 315 (C - 1071) 16 June 1993 (1993-06-16)

Cited by

EP1103640A1; US6421883B1; WO2024108314A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0893516 A1 19990127; **EP 0893516 B1 20021009**; DE 59805879 D1 20021114; US 5933921 A 19990810

DOCDB simple family (application)

EP 98810542 A 19980615; DE 59805879 T 19980615; US 9725998 A 19980615