

Title (en)

Method and apparatus to operate a bale opening machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer Ballenabtragmaschine.

Title (fr)

Procédé et appareil pour commander une ouvreuse des balles.

Publication

EP 0415156 A1 19910306 (DE)

Application

EP 90115424 A 19900810

Priority

- DE 3926482 A 19890810
- DE 3943322 A 19891229

Abstract (en)

[origin: JPH03220323A] PURPOSE: To actuate the bale-conveying machine with excellent productivity as high as possible by controlling the in-feed depth of the conveying and bale-opening mechanism according to the signals corresponding to the bale hardness that has been obtained by processing the signals received by the sensor. CONSTITUTION: In addition to the sensor for measuring the interval 30, the sensors for measuring the height 30.1, 30.2 (actuating optically, acoustically and with radar waves) are provided to obtain the signals corresponding to the hardness of the bale by processing the signals received by the sensors. According to hardness signals, the in-feed depth and, when necessary, and the penetration depth of the conveying and opening bale mechanism are controlled or adjusted.

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betrieb einer Ballenabtragmaschine mit einem Abtragorgan (2), bei dem mittels wenigstens eines auf die Ballenoberfläche (32) gerichteten Sensors (30) das Höhenprofil einer Ballenreihe (7) ermittelt und zur Steuerung der Lage des Abtragorgans (6) bei der nachfolgenden Ballenabtragung herangezogen wird zeichnet sich dadurch aus, daß das Empfangssignal (33) des vorzugsweise optischen, akustischen oder mit Radarwellen arbeitenden Sensors zur Gewinnung eines der Ballenhärte entsprechenden Signals verarbeitet wird, und daß die Zustellung und ggf. auch die Durchgrifftiefe des Abtragorgans entsprechend diesem Härtesignal gesteuert oder geregelt wird. Auch werden verschiedene schlupffreie Längsmeßeinrichtungen offenbart, welche zur Ermittlung der Längsposition des Abtragorgans entlang der Ballenreihe dienen.

IPC 1-7

D01G 7/10

IPC 8 full level

D01G 7/06 (2006.01); **D01G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 7/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0213795 A2 19870311 - HAIGH CHADWICK LTD [GB]
- [Y] EP 0199041 A1 19861029 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [YD] DE 3135272 A1 19830324 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] FR 2431555 A1 19800215 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] EP 0265755 A2 19880504 - HERGETH HUBERT A

Cited by

EP3239370A1; DE102005019526A1; DE102005020506A1; DE102005013076A1; WO2008092285A1; US7603750B2; US7506410B2; US7610660B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0415156 A1 19910306; EP 0415156 B1 19960710; DE 59010412 D1 19960814; JP H03220323 A 19910927; US 5105507 A 19920421; US 5121418 A 19920609

DOCDB simple family (application)

EP 90115424 A 19900810; DE 59010412 T 19900810; JP 21055490 A 19900810; US 56551390 A 19900810; US 74583791 A 19910816