

Title (en)
BALE OPENER

Title (de)
BALLENÖFFNER

Title (fr)
OUVREUSE DE BALLES

Publication
EP 3239369 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17166168 A 20170412

Priority
CH 5692016 A 20160429

Abstract (en)
[origin: CN107444724A] The invention relates to a bale opener (1) for detaching a fiber beam (15) from a fiber bale (2). The bale opener is provided with a transmission device (4) and a detach tower (3) which is arranged on the transmission device (4). The bale opener is provided with a detach arm (5), a detach roller (7) which is mounted thereon, and a fiber beam conveying channel (8). The bale opener is provided with a first driving device for performing height adjustment of the detach arm (5). The bale opener is provided with a second driving device for the detach roller (7). The bale opener is provided with a second driving device for rotating the detach tower (3). The bale opener is provided with a fourth driving device and a fifth driving device for the transmission device (4). The bale opener is provided with a sixth driving device for expanding a cover (9). The bale opener is provided with the first driving device for height adjustment of the detach arm (5) and is provided with the second driving device for the detach roller (7). Furthermore the first driving device and the second driving device are synchronous servo motors.

Abstract (de)
Ballenöffner (1) zum Abtragen von Faserflocken (15) von Faserballen (2) mit einem Fahrwerk (4) und einem auf dem Fahrwerk (4) drehbar angeordneten Abtragturm (3), mit einem am Abtragturm (3) mit einer Höhenverstellung versehenen Abtragarm (5) mit einer darin gehaltenen Abtragswalze (7), und mit einem unter dem Abtragturm (3) angeordneten Faserflockentransportkanal (8) welcher mit einer über dem Faserflockentransportkanal (8) angeordneten und mit einer Rollvorrichtung (10) bewegbaren Abdeckung (9) versehen ist. Für die Höhenverstellung des Abtragarms (5) ist ein erster Antrieb, für die Abtragswalze (7) ist ein zweiter Antrieb, für die Drehung des Abtragturms (3) ist ein dritter Antrieb, für das Fahrwerk (4) ist ein vierter und fünfter Antrieb und für das Abrollen der Abdeckung (9) ist ein sechster Antrieb vorgesehen. Der erste Antrieb für die Höhenverstellung des Abtragarms (5) und der zweite Antrieb für die Abtragswalze (7) ist jeweils ein Synchron-Servomotor.

IPC 8 full level
D01G 7/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B65B 69/00 (2013.01 - CN); **D01G 7/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [IY] EP 2322701 A1 20110518 - MARZOLI SPA [IT]
- [Y] WO 2009062325 A1 20090522 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- [A] DE 4110074 A1 19921001 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] DE 3217184 A1 19831117 - HERGETH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 3503522 A1 19860807 - HERGETH HUBERT
- [A] CH 692508 A5 20020715 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 2521940 A1 19751204 - RIETER AG MASCHF

Cited by
EP3564419A1; CN114249116A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3239369 A1 20171101; CH 712410 A1 20171031; CN 107444724 A 20171208

DOCDB simple family (application)
EP 17166168 A 20170412; CH 5692016 A 20160429; CN 201710296983 A 20170428