

Title (en)

Automatic fibre bale opening and mixing apparatus.

Title (de)

Vorrichtung zum selbsttätigen Öffnen und Mischen von Faserballen.

Title (fr)

Appareil pour effectuer l'ouverture automatique et le mélange de balles de fibres.

Publication

EP 0266629 A2 19880511 (DE)

Application

EP 87115389 A 19871021

Priority

DE 3637578 A 19861104

Abstract (en)

[origin: US4845812A] The device for the opening and mixing of fiber bales contains a bale opening device capable of being lowered on a bale suspended from a bridge-like machine frame which is fashioned in the form of a portal and is capable of travelling along a guide rail, said bale opening device being equipped with a conveying device. A bale opening roll or plucker roll (6) is provided as the bale opening device, its axis of rotation being perpendicular to the direction of movement of the machine frame and its working width being at least 75% of the total width of the machine frame. A suction channel (9) fixedly installed above the bales (B) serves as the conveying device for the fiber material taken from the bales (B). The device is of simple construction and has a usable opening width essentially equal to its overall width and makes it possible to achieve good fiber mixing.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Öffnen und Mischen von Faserballen enthält eine auf einen Ballen absenkbare Abnahmevorrichtung, die an einem Brückenteil eines portalartig ausgebildeten und entlang einer Schienenführung verfahrbaren Maschinengestells aufgehängt ist, und eine der Abnahmevorrichtung zugeordnete Fördervorrichtung. Als Abnahmevorrichtung ist eine Abtragwalze (6) vorgesehen, deren Drehachse quer zur Bewegungsrichtung des Maschinengestells angeordnet ist und deren Arbeitsbreite wenigstens 75 % der Gesamtbreite des Maschinengestells beträgt. Ein oberhalb der Ballen (B) ortsfest angeordneter Saugkanal (9) dient als Fördervorrichtung für das von den Ballen (B) abgenommene Fasermaterial. Die Vorrichtung hat bei einfachem Aufbau eine im wesentlichen ihrer Gesamtbreite entsprechende nutzbare Abnahmebreite und ermöglicht eine gute Fasermischung.

IPC 1-7

D01G 7/04; D01G 13/00

IPC 8 full level

D01G 7/00 (2006.01); **B08B 15/00** (2006.01); **D01G 7/04** (2006.01); **D01G 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 15/005 (2013.01 - EP US); **D01G 7/04** (2013.01 - EP US); **D01G 13/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5117534A; EP3564419A1; WO2019211017A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0266629 A2 19880511; EP 0266629 A3 19900117; BR 8705607 A 19880614; CN 1017731 B 19920805; CN 87107667 A 19880622; DE 3637578 A1 19880511; JP S63126920 A 19880530; US 4845812 A 19890711

DOCDB simple family (application)

EP 87115389 A 19871021; BR 8705607 A 19871020; CN 87107667 A 19871103; DE 3637578 A 19861104; JP 27366187 A 19871030; US 11575287 A 19871102