

Title (en)

Method and apparatus for removing fibre flocks from fibre bales.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abtragen von Faserflocken aus Faserballen.

Title (fr)

Procédé et appareil pour enlever de flocons de fibres des balles de fibres.

Publication

EP 0326913 A1 19890809 (DE)

Application

EP 89101216 A 19890125

Priority

- CH 40088 A 19880204
- IN 911MA1988 A 19881222

Abstract (en)

According to the invention, a fibre bale stripper 1.1, which travels in the direction of arrow A with the bale stripper element 30 over a row of bales 4 and, by means of the stripper rolls 6a and 6b, detaches fibre tufts from the surface of the bale rows, is operated with the stripper rolls set at an angle in order either to increase the productivity or, for the same productivity, reduce the tuft size. The stripper rolls 6a and 6b are set at an angle according to the invention in such a way that the penetration depth T.1 corresponds essentially to half the penetration depth T.2. These penetration depths can be achieved on the one hand by adjusting the position of the stripper element 30 in the direction D, specifically to achieve the stripping depth T.1, and on the other through the pivotability of the stripper element 30 about the pivot axis 33. <IMAGE>

Abstract (de)

Erfindungsgemäss werden in einer Faserballenabtragsvorrichtung 1.1, welche in Pfeilrichtung A mit dem Ballenabtragorgan 30 über eine Ballenreihe 4 fährt und dabei mittels der Abtragwalzen 6a und 6b Faserflocken aus der Oberfläche der Ballenreihen löst, die Ablagewalzen schräg gestellt, um entweder die Leistung zu erhöhen oder bei gleicher Leistung die Flockengrösse zu reduzieren. Dabei sind die Abtragwalzen 6a und 6b erfindungsgemäss derart schräg gestellt, dass die Eindringtiefe T.1 im wesentlichen der Hälfte der Eindringtiefe T.2 entspricht. Diese Eindringtiefen können einerseits durch die Zustellung des Abtrageorgans und andererseits durch die Schwenkbarkeit des Ablageorgans 30 um die Schwenkachse 33 erreicht werden. Unter Zustellung des Abtragorgans ist die Bewegung des Abtragorgans 30 in Richtung D gemeint, und zwar, um die Abtragtiefe T.1 zu erhalten.

IPC 1-7

D01G 7/10

IPC 8 full level

D01G 23/08 (2006.01); **D01G 7/00** (2006.01); **D01G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 7/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2259772 A1 19750829 - COTTON INC [US]
- [AP] EP 0283653 A2 19880928 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
- [A] EP 0263965 A2 19880420 - HERGETH HUBERT A
- [A] GB 2047763 A 19801203 - GEFA GMBH MASCH & BLECH
- [A] CH 383841 A 19641031 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

US5105508A; DE3913929A1; DE3913929C2; DE3936810A1; US5093961A; EP2322701A1; ITBS20090208A1; DE4038091A1; DE4040197A1; DE4040197C2; CN108486693A; DE3928835A1; US5090090A; DE3928835C2; US5117534A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0326913 A1 19890809; **EP 0326913 B1 19940629**; AT E107972 T1 19940715; AU 2862789 A 19890810; AU 608937 B2 19910418; DE 58907968 D1 19940804; IN 172448 B 19930807; JP H01229824 A 19890913; US 4928354 A 19900529

DOCDB simple family (application)

EP 89101216 A 19890125; AT 89101216 T 19890125; AU 2862789 A 19890118; DE 58907968 T 19890125; IN 911MA1988 A 19881222; JP 2095789 A 19890201; US 30281589 A 19890126