

Title (en)

Method for baling fibrous material and a baling press therefor.

Title (de)

Verfahren zum Verpacken von faserigem Gut in Ballen sowie geeignetes Pressensystem dazu.

Title (fr)

Procédé pour emballer des matériaux fibreux en balles et presse pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0014923 A1 19800903 (DE)

Application

EP 80100660 A 19800208

Priority

- DE 2906229 A 19790217
- DE 2911958 A 19790327

Abstract (en)

1. A process for the packaging of fibrous material in bales by multi-stage compression with several first-stage presses (1, 50), where the prepressed material is transported in box-shaped, doorless containers (3), optionally with the possibility of stand-by positions, to a central press (4, 71), where the pre-pressed material is pressed completely into a bale and then packaged, and where the empty containers (3) are transported back to the first-stage presses, characterized in that containers (3) are used for the packaging of stable fibers or tows, which are designed for the final compression in the central press (4, 71), having a bottom plate (15), which is releasable from the solid casing (13), transporting the containers (3) from the first-stage presses (1, 50) to a central press (4, 71), which is working independently from the operation cycles of the first-stage presses, on one or more non-circular paths, optionally with intermediate storage, taking up the containers (3) by the central press (4, 71) in an optional order, completely removing the casing (13) of the container (3) after the final compression of the material in the container (3) by the action of the central press (4, 71) and its ram (27), while maintaining the material subjected to the force of the press and packaging the bale, and after retraction of the ram (27) removing the bale from the central press (4, 71) and re-combining of the bottom plate (15) and the casing (13) for its transporting back on one or more non-circular paths.

Abstract (de)

Zum Verpacken von faserigem Gut, wie z.B. Stapelfasern oder Kabelbändern, in Ballen von hohem Raumgewicht durch mehrstufiges Verpressen und Umhüllen mit flächenförmigem Verpackungsmaterial und Armierungsbändern od. dgl. sind mehrere Vorpressen (1) über Transportvorrichtungen, wie z.B. Rollenbahnen (2), mit der Zentralpresse (4) verbunden. Das zu verpressende faserige Gut wird in den Vorpressen (1) angesammelt und vorgepreßt; die gefüllten Preßbehälter (3) werden über die Rollenbahnen (2) zur Zentralpresse (4) transportiert. In dieser Zentralpresse (4) erfolgt der Hauptpreßvorgang, wobei das gepreßte Gut noch durch eine automatisch arbeitende Umhüllungsvorrichtung (5) mit Verpackungsmaterial für die Seitenflächen versehen wird und nach Armierung z.B. mit Stahlbändern als versandfertiger Ballen (7) abtransportiert werden kann. Die leeren Preßbehälter (6) werden auf einer Rollenbahn (8) wieder zu den Vorpressen (1) transportiert.

IPC 1-7

B65B 27/12; **B30B 9/30**

IPC 8 full level

B30B 9/30 (2006.01); **B30B 15/30** (2006.01); **B65B 13/20** (2006.01); **B65B 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 9/3075 (2013.01); **B30B 9/3078** (2013.01); **B65B 27/125** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2523043 A1 19761202 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH
- DE 2042004 B2 19780810
- DD 48303 A1
- DE 2736316 A1 19790222 - HOECHST AG
- DE 2042004 B2 19780810

Citation (search report)

- DE 1951113 A1 19710422 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH
- DE 1936493 A1 19710218 - CONTINENTAL MOSS GORDIN INC
- DE 2736316 A1 19790222 - HOECHST AG
- DE 1239656 B 19670503 - HOECHST AG
- DE 1586017 A1 19700312 - DEMAG AG
- DE 2523043 A1 19761202 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH
- DE 1938602 B2 19770324
- DE 2042004 B2 19780810
- DE 2515158 A1 19761021 - LINKE JOHANNES
- AT 264294 B 19680826 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]

Cited by

EP0308985A1; EP4074501A1; EP0075162A1; EP0695690A1; US5074101A; EP2746039A3; DE4015643A1; US5317851A; EP0405488A1; US4953344A; DE20017405U1; EP0441753A1; EP0264757A1; DE3218063A1; EP0029977A1; WO2005012098A1; WO9117923A1; WO2013025113A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0014923 A1 19800903; **EP 0014923 B1 19870826**; DE 3072015 D1 19871001; JP H04242513 A 19920831; JP H0613330 B2 19940223; JP S55116524 A 19800908

DOCDB simple family (application)

EP 80100660 A 19800208; DE 3072015 T 19800208; JP 10619691 A 19910513; JP 1672780 A 19800215