

Title (en)

Method and device for extruding a mixture of plant particles and binding agents.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Strangpressen eines Gemenges aus pflanzlichen Kleinteilen und Bindemitteln.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour extruder un mélange de copeaux végétaux et d'agglomérants.

Publication

EP 0025114 A1 19810318 (DE)

Application

EP 80104538 A 19800731

Priority

DE 2932406 A 19790809

Abstract (en)

[origin: ES810666A1] A method of and apparatus for the cold extrusion of a mixture of plant particles and a binder, especially for the production of load-bearing beams and similar shaped bodies in which the plant particles are wood chips or the like, utilizes a plunger, ram or piston for displacement of the mixture into the extrusion passages (in which hardening can occur) under conditions such that the material flows during compaction and is compressed with a densification ratio of 2:1 to 4:1 (preferably 3:1), a plunger stroke of 400 to 800 mm (preferably 600 mm) and a velocity of the plunger between 0.04 and 1.5 meters per second (preferably 0.06 meters per second).

Abstract (de)

Die Festigkeit von Strangpreßerzeugnissen aus pflanzlichen, mit Bindemitteln versetzten Spänen wird größer, wenn die Späne in einen intensiv verfilzten Zustand mit erheblichem Anteil von in Strangpreßrichtung orientierten Spänen überführt werden. Hierzu wird das Spangemenge auf einem verlängerten Verdichtungsweg mit einer verminderten Vorschubgeschwindigkeit des Strangpreßkolbens (4) in eine fließende Bewegung versetzt, während der die Spanverfilzung stattfindet.

IPC 1-7

B29J 5/10

IPC 8 full level

B27N 3/28 (2006.01); **B30B 11/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B27N 3/28 (2013.01 - EP US); **B30B 11/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2714256 A1 19781005 - HEGGENSTALLER ANTON
- DE 2602822 A1 19770922 - KLEE OTTO GOTTFRIED ING GRAD
- [D] DE 2535989 A1 19770224 - HEGGENSTALLER ANTON
- [D] DE 2253121 A1 19740509 - HEGGENSTALLER ANTON
- [AD] DE 1703414 A1 19720302 - ERBACH FUERSTENAU ALFRED GRAF, et al
- [A] DE 2527840 A1 19761230 - GRAU HANS
- [A] US 2622510 A 19521223 - LETTS WALTER W
- [A] DE 1653318 A1 19710826 - SCHERER MATTHIAS
- [A] DE 1247002 B 19670810 - VNII NOWYCH STR MATERIALOW
- [A] DE 2539674 A1 19770310 - KISS CONSULTING ENG
- [A] DD 11158 A

Cited by

DK154812B; BE1006847A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0025114 A1 19810318; EP 0025114 B1 19830713; AT E4103 T1 19830715; CA 1158411 A 19831213; CS 239909 B2 19860116; DD 152512 A5 19811202; DE 2932406 A1 19810212; DE 2932406 C2 19830623; DE 3064128 D1 19830818; DK 154812 B 19881227; DK 154812 C 19890529; DK 342680 A 19810210; ES 494108 A0 19810801; ES 499703 A0 19820501; ES 8106666 A1 19810801; ES 8204651 A1 19820501; FI 70683 B 19860626; FI 70683 C 19861006; FI 802463 A 19810210; HU 184811 B 19841029; IL 60788 A 19840229; NO 157529 B 19871228; NO 157529 C 19880406; NO 802357 L 19810210; PL 130213 B1 19840731; PL 226142 A1 19810410; PT 71674 A 19800901; PT 71674 B 19810629; RO 86675 A 19850417; RO 86675 B 19850501; US 4358418 A 19821109; YU 200980 A 19831231; YU 42677 B 19881031

DOCDB simple family (application)

EP 80104538 A 19800731; AT 80104538 T 19800731; CA 357990 A 19800811; CS 550380 A 19800808; DD 22321580 A 19800808; DE 2932406 A 19790809; DE 3064128 T 19800731; DK 342680 A 19800808; ES 494108 A 19800808; ES 499703 A 19810223; FI 802463 A 19800806; HU 198180 A 19800808; IL 6078880 A 19800808; NO 802357 A 19800806; PL 22614280 A 19800808; PT 7167480 A 19800808; RO 10194780 A 19800809; US 17600480 A 19800807; YU 200980 A 19800808