

Title (en)

Method for the production of press-formed objects.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Presskörpern.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication des objets formés par pression.

Publication

**EP 0490017 A1 19920617 (DE)**

Application

**EP 90850399 A 19901207**

Priority

FI 892833 A 19890608

Abstract (en)

A method for the production of press-formed objects, in which mechanical wood pulp, preferably a mass of shredded wood, is heated for the purpose of reducing the moisture content. Plastics material, advantageously polyethylene, is added to this; the mixture of mechanical wood pulp and plastics material is mixed in a screw mixer to form a homogeneous mix; the mix is heated in such a way that at least part of the plastics material melts into the mechanical wood pulp; the homogenised hot mix is forced continuously by a screw press through a die to form the designed shape; and is cooled, the plastics material bonding together the constituents of the mechanical wood pulp to form a solid press-formed object.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen von Preßkörpern, worin mechanische Masse auf Holzbasis, vorteilhafterweise zerhackte Holzmasse, zwecks Herabsetzung des Feuchtigkeitsgehalts erhitzt wird; dazu Kunststoffmaterial, vorteilhafterweise Polyäthylen hinzugegeben wird; das Gemisch aus mechanischer Masse auf Holzbasis und aus Schraubenmischer zu einer homogenen Gemischmasse vermischt wird; die Gemischmasse so erhitzt wird, daß zumindest ein Teil des Kunststoffmaterials in die mechanische Masse auf Holzbasis hinein schmilzt; die homogenisierte heiße Semischmasse kontinuierlich mit einer Schraubenpresse durch eine Düse hindurch zu gewünschter Form gepreßt wird; und gekühlt wird, wobei das Kunststoffmaterial die Bestandteile der mechanischen Masse auf Holzbasis zu einem festen Preßkörper zusammenbindet.

IPC 1-7

**B27N 1/02**; **B27N 3/28**; **C08L 97/02**

IPC 8 full level

**B27N 1/00** (2006.01); **B27N 3/00** (2006.01); **B27N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B27N 1/00** (2013.01); **B27N 3/007** (2013.01); **B27N 3/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9008020 A1 19900726 - POLYWOOD PATENT AB [SE]
- [Y] DE 3736151 A1 19890503 - HELD KURT [DE]
- [Y] EP 0292584 A1 19881130 - MIANI MARIO
- [X] FR 2563462 A1 19851031 - CLEXTRAL [FR]
- [X] US 4225640 A 19800930 - ERB ROBERT A
- [X] EP 0180531 A1 19860507 - BOUCHER JEAN CLAUDE
- [E] EP 0401885 A1 19901212 - MASTER SRL [IT]
- [EL] DE 4018433 A1 19901213 - WOODFOOT OY [FI]

Cited by

DE4415851A1; EP1066936A1; US7124970B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4018433 A1 19901213**; EP 0490017 A1 19920617; FI 892833 A0 19890608; FI 892833 A 19901209; SE 9002036 D0 19900607; SE 9002036 L 19901209

DOCDB simple family (application)

**DE 4018433 A 19900608**; EP 90850399 A 19901207; FI 892833 A 19890608; SE 9002036 A 19900607