

Title (en)

Board press for the manufacture of boards with several layers, in particular coated rigid cellular plastic boards.

Title (de)

Plattenpresse zum Herstellen von Mehrschichtenplatten, insbesondere beschichteten Hartschaumkunststoffplatten.

Title (fr)

Presse à panneaux pour fabriquer des panneaux à plusieurs couches, en particulier panneaux de mousse rigide de matières plastiques enduits.

Publication

EP 0283652 A1 19880928 (DE)

Application

EP 88100828 A 19880121

Priority

DE 3709788 A 19870325

Abstract (en)

1. A panel press for the manufacture of laminated panels, particularly coated hardfoam panels, - with a stationary lower press platen (1) and an upper press platen (2) supported movably upwards and downwards in at least one portal frame (3), in which the lower press platen (1) is provided with longitudinal transport equipment (4) for the goods to be pressed, and the upper press platen (2) is connected via hydraulic piston-cylinder devices to the portal frame or frames (3), characterized in that each of the lower and upper press platens (1, 2) is constructed as a concrete platen reinforced by structural steel woven mats (5) and I-section longitudinal steel girders (6) attached thereto, that plywood panels (10) provided with air-blast openings and their upper surface forming the lower pressure surface (9) are fastened to the I-section longitudinal steel girders (6) of the lower press platen (1), the upper parts of which project out of the concrete platen and form longitudinal chambers (7), and longitudinal transport chains (15) are located between adjacent plywood panels (10), the upper stringers of which chains can be raised above the lower pressure surface (9) by means of lifting devices (16), and that the hydraulic piston-cylinder devices (12) are attached to the I-section longitudinal steel girders (6) of the upper press platen (2).

Abstract (de)

Eine Plattenpresse zum Herstellen von Mehrschichtenplatten, insbesondere beschichteten Hartschaumkunststoffplatten, besteht aus einer unteren Pressenplatte (1) und einer oberen Pressenplatte (2), die in zumindest einem Portalrahmen (3) angeordnet ist. Die eine Pressenplatte (1) ist ortsfest, die andere Pressenplatte (2) auf- und niederbewegbar gelagert. Die untere Pressenplatte (1) ist mit einer Preßgut-Längstransporteinrichtung (4) versehen. Eine solche Plattenpresse läßt sich besonders kostengünstig herstellen, wenn die untere und die obere Pressenplatte (1, 2) jeweils als Betonplatte mit Armierung aus Baustahlgewebematten (5) sowie daran angeschlossenen I-Stahl­längsträgern (6) ausgeführt sind, wobei auf den mit Ihrem Oberteil aus der Betonplatte vorstehenden und Längskammern (7) bildenden I-Stahl­längsträgern (6) der ortsfesten unteren Pressenplatte (1) eine mit Blasluftdurchtritten (8) versehene, mit ihrer Oberseite die untere Preßfläche (9) bildende Sperrholzplatte (10) befestigt ist und die I-Stahl­längsträger (6) der beweglichen oberen Pressenplatte (2) über Hydraulikzylinderkolbenanordnungen (12) an den bzw. die Portalrahmen (3) angeschlossen sind. Außerdem zeichnet sich eine solche Plattenpresse durch besondere Funktionssicherheit aus.

IPC 1-7

B30B 15/06

IPC 8 full level

B27D 3/00 (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27D 3/00 (2013.01); **B30B 15/062** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0090959 A2 19831012 - SCHAEFFLER TEPPICHBODEN GMBH [DE]
- CH 203501 A 19390315 - HORN WILLY [CH]
- FR 991553 A 19511008
- AT 299708 B 19720626 - BUERKLE & CO ROBERT [DE]

Cited by

CN104493922A; CN103522374A; EP3437816A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0283652 A1 19880928; **EP 0283652 B1 19901017**; AT E57498 T1 19901115; DE 3709788 A1 19881013; DE 3709788 C2 19900412; DE 3860808 D1 19901122; ES 2018305 B3 19910401; GR 3001104 T3 19920512; NL 8702514 A 19881017

DOCDB simple family (application)

EP 88100828 A 19880121; AT 88100828 T 19880121; DE 3709788 A 19870325; DE 3860808 T 19880121; ES 88100828 T 19880121; GR 900400957 T 19901123; NL 8702514 A 19871021