

Title (en)

Plate press with heating and cooling system

Title (de)

Plattenpresse mit Heiz- und Kühlsystem

Title (fr)

Presse à plaques avec système de chauffage et de refroidissement

Publication

EP 1340611 A2 20030903 (DE)

Application

EP 03004189 A 20030227

Priority

DE 10208659 A 20020228

Abstract (en)

The device is fitted with an upper (7) and a lower pressure plate (2) acting on the sheet (5) to be laminated. Both plates (2, 7) are provided with ducts (12, 13, 13a) for a coolant as well as for a heating fluid, which are joined to pumps, controlled by three way valves. In case of a temporary stop of the system the temperature of the pressure plates (2, 7) can be quickly adjusted in order to avoid an overheating as well as a long period required for warming up again.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Plattenpresse zur Herstellung beschichteter plattenförmiger Produkte mittels zusammenfahrbarer heiz- und kühlbarer Pressplatten (2, 7), die innere Kanäle (12, 13, 13a), zur Durchleitung einer Heiz- und/oder Kühlflüssigkeit aufweisen. Dabei sind die Kanäle für die Heiz- und/oder Kühlflüssigkeit in ein und derselben Pressplatte angeordnet und über Mischventile (16, 17, 28, 28a, 29, 29a) wahlweise sowohl an einen Heizkreislauf als auch an einen Kühlkreislauf anschließbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 15/06; B30B 15/34; B27N 3/20

IPC 8 full level

B30B 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 15/064 (2013.01)

Citation (examination)

- DE 10026764 A1 20011206 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]
- DE 1627876 A1 19701022 - SIEMPELKAMP EUGEN

Cited by

CN103419266A; DE102014115465A1; EP1683648A3; CN104985669A; CN103341901A; DE102017102940A1; EP1683648A2; WO2017168022A1; EP2106891A1; EP2106892A1; US8575524B2; EP4212339A1; EP3369569B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1340611 A2 20030903; **EP 1340611 A3 20050209**; DE 10208659 A1 20030904

DOCDB simple family (application)

EP 03004189 A 20030227; DE 10208659 A 20020228