

Title (en)

Method and device for heating the press band of a press.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Beheizen des Pressbandes einer Presse.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour chauffer la bande de pression d'une presse.

Publication

EP 0394655 A1 19901031 (DE)

Application

EP 90104713 A 19900313

Priority

DE 3913555 A 19890425

Abstract (en)

In the heating of the press band of a press (1), the gaseous pressure medium, for example air, is admixed with water vapour before being introduced into the pressure chamber (5), and the water vapour/air mixture is applied to the rear of the press band in the region of the pressure chamber (5), the water vapour in the zone adjacent to the inlet condensing completely or partially on the relatively cold rear of the press band. The condensation heat being liberated results in an intensive heating of the press band in said zone, and thus of the workpiece. <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Beheizen des Preßbandes einer Presse (1) wird dem gasförmigen Druckmittel, z.B. Luft, vor dem Eintritt in die Druckkammer (5) Wasserdampf beigemischt und mit dem Wasserdampf-Luftgemisch die Preßbandrückseite im Bereich der Druckkammer (5) beaufschlagt, wobei der Wasserdampf in der dem Eintritt benachbarten Zone ganz oder teilweise an der kälteren Preßbandrückseite kondensiert. Durch die frei werdende Kondensationswärme wird eine intensive Aufheizung des Preßbandes in dieser Zone und damit des Werkstücks erzielt.

IPC 1-7

B30B 5/06

IPC 8 full level

B03B 5/04 (2006.01); **B30B 5/04** (2006.01); **B30B 5/06** (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 5/04 (2013.01 - EP US); **B30B 5/062** (2013.01 - EP US); **B30B 15/064** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3007493 A1 19810903 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]
- [XD] EP 0295427 A1 19881221 - HYMMEN THEODOR GMBH

Cited by

WO2014052999A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0394655 A1 19901031; **EP 0394655 B1 19930623**; AT E90910 T1 19930715; CN 1022301 C 19931006; CN 1046702 A 19901107; DE 3913555 A1 19901031; DE 3913555 C2 19910321; ES 2041460 T3 19931116; FI 902059 A0 19900424; FI 94328 B 19950515; FI 94328 C 19950825; JP H02299799 A 19901212; JP H0832377 B2 19960329; LT 3783 B 19960325; LT IP1839 A 19950825; LV 11112 A 19960420; LV 11112 B 19960820; RU 1829963 C 19930723; UA 13389 A1 19970228; US 5094308 A 19920310; ZA 903083 B 19910130

DOCDB simple family (application)

EP 90104713 A 19900313; AT 90104713 T 19900313; CN 90102345 A 19900424; DE 3913555 A 19890425; ES 90104713 T 19900313; FI 902059 A 19900424; JP 10770890 A 19900425; LT IP1839 A 19940131; LV 931328 A 19931210; SU 4743700 A 19900424; UA 4743700 A 19900424; US 51331290 A 19900420; ZA 903083 A 19900424