

Title (en)

Process and apparatus for the rapid cooling of a HIP set-up.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Schnelkkühlung einer HIP-Anlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la réfrigération rapide d'une presse isostatique chaude.

Publication

EP 0185947 A1 19860702 (DE)

Application

EP 85114965 A 19851126

Priority

DE 3443664 A 19841130

Abstract (en)

1. Process for the rapid cooling of the contents of an installation for hot isostatic pressing (HIP installation), in which in the container a gas stream is established from the heated HIP material towards the inner wall of the container, for the purpose of cooling, wherein one or more heat regenerators (21, 34) are arranged inside the container (11) in a substantially cooler zone (19), the stream of cooling gas coming from the HIP material (16) being passed through said heat regenerators.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur schnellen Abkühlung des Inhaltes einer HIP-Anlage, wobei im Behälter zur Kühlung ein Gasstrom vom aufgeheizten HIP-Gut zur Behälterinnenwand hin eingestellt wird und im Innenraum des Behälters in einer wesentlich kälteren Zone ein oder mehrere aus einer beispielsweise in einem Käfig liegenden Schüttung von Kugeln aus wärmespeicherndem und/oder wärmeleitenden Material bestehende Wärmespeicher angeordnet sind, durch die der vom HIP-Gut kommende Kühlgasstrom hindurchgeleitet wird.

IPC 1-7

B22F 3/14; B30B 15/34

IPC 8 full level

F25D 1/00 (2006.01); **B22F 3/14** (2006.01); **B22F 3/15** (2006.01); **B30B 15/34** (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/15 (2013.01); **B30B 11/002** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2722065 A1 19771215 - ASEA AB
- DE 3028773 A1 19810312 - AUTOCLAVE ENG INC
- CH 538884 A 19730715 - ATOMIC ENERGY COMMISSION [US]
- US 4217087 A 19800812 - BOWLES ARNOLD G [US]
- GB 1274974 A 19720517 - WILD BARFIELD LTD

Cited by

EP0502704A1; US5251880A; EP3021063A4; US9651309B2; US9358747B2; WO2009076973A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0185947 A1 19860702; **EP 0185947 B1 19880615**; AT E35098 T1 19880715; DE 3443664 A1 19860605; DE 3563315 D1 19880721; JP S61205761 A 19860911; NO 854811 L 19860602

DOCDB simple family (application)

EP 85114965 A 19851126; AT 85114965 T 19851126; DE 3443664 A 19841130; DE 3563315 T 19851126; JP 26762585 A 19851129; NO 854811 A 19851129