

Title (en)

Thermic shield permitting renovation of Cowpers and process for its putting into practice.

Title (de)

Thermischer Schutzschild, welcher die Instandsetzung eines Cowpers erlaubt, und Verfahren zur Instandsetzung.

Title (fr)

Bouclier d'isolation thermique destiné à permettre la réfection de cowpers et procédé pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0349513 A1 19900103 (FR)

Application

EP 89870097 A 19890619

Priority

BE 8800769 A 19880701

Abstract (en)

A thermic shield essentially comprising a cushion (11) formed by two linings of composite materials capable of resisting temperatures of the order of 800 to 900 DEG C, and capable of being inflated by means of a turbine. The cushion is provided with an inlet sleeve (13) connected to a turbine and at least one evacuation sleeve (15), in a manner such as to sustain the circulation of renewable air in the cushion. The cushion rests on an appropriate supporting element (3,4,5). The device is intended to constitute a thermic shield designed to be installed in the shaft of a Cowper or other shafts with a view to permitting renovation or repair work to the latter without cooling the cupola of the Cowper. <IMAGE>

Abstract (fr)

Bouclier thermique constitué essentiellement d'un coussin (11) formé par deux enveloppes en matières composites capables de résister à des températures de l'ordre de 800 à 900°C et pouvant être gonflé à l'aide d'une turbine. Le coussin est pourvu d'une manchette d'admission (13) reliée à une turbine et au moins une manchette d'évacuation (15) de manière à maintenir une circulation d'air renouvelable dans le coussin. Le coussin repose sur un élément de gîtage (3, 4, 5) adéquat. Le dispositif est destiné à constituer un bouclier thermique prévu pour être monté dans le puits d'un cowper ou autres en vue de permettre des opérations de réfection ou de réparation de celui-ci sans refroidir la coupole du cowper.

IPC 1-7

C21C 5/44; **E04H 15/22**; **F27D 1/16**; **F27D 5/00**

IPC 8 full level

C21B 9/06 (2006.01); **C21C 5/44** (2006.01); **E04H 15/22** (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01); **F27D 5/00** (2006.01); **F27D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 9/06 (2013.01); **C21C 5/441** (2013.01); **E04H 15/22** (2013.01); **F27D 1/16** (2013.01); **F27D 21/00** (2013.01); **F27D 2001/161** (2013.01); **F27D 2021/0057** (2013.01); **F27D 2201/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1358186 A 19640410 - BETEILIGUNGS & PATENTVERW GMBH
- [A] US 4382778 A 19830510 - PEACEY JOHN G [CA], et al
- [A] GB 1471430 A 19770427 - KORTVELYESSY L
- [A] FR 2207026 A1 19740614 - GILCHRIST TIMOTHY M [IE]
- [A] FR 1566305 A 19690509
- [A] US 4484420 A 19841127 - STOKES CHARLIE M [US]

Cited by

EP1889926A1; WO9528501A1; WO2013050522A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0349513 A1 19900103; **EP 0349513 B1 19930811**; AT E93051 T1 19930815; BE 1002086 A4 19900626; DE 68908292 D1 19930916; ES 2044226 T3 19940101

DOCDB simple family (application)

EP 89870097 A 19890619; AT 89870097 T 19890619; BE 8800769 A 19880701; DE 68908292 T 19890619; ES 89870097 T 19890619