

Title (en)
Improved shells for hot blast stoves or identical apparatus.

Title (de)
Schachtmäntel von Winderhitzern oder identischen Vorrichtungen.

Title (fr)
Perfectionnement aux enveloppes de cowpers ou appareils analogues.

Publication
EP 0149575 A2 19850724 (FR)

Application
EP 85400055 A 19850111

Priority
FR 8400746 A 19840118

Abstract (en)
The disclosure relates to an envelope to a cowper or a similar apparatus, comprising a wall (1) made with welded metal sheet, characterized in that it comprises a second wall (4) of welded metal sheet, which is arranged outside and parallel to the first wall, those two walls delimiting therebetween a space (5) filled with a filler material (6) consisting of light alloy shot, for example aluminium or aluminium alloy shot, embedded in a thermosetting resin binder. The operation life of said apparatuses is thus considerably improved and the lining and reinforcing process is relatively easy to implement.

Abstract (fr)
Cette invention a pour objet une enveloppe pour cowper ou appareil analogue, comprenant une paroi (1) réalisée en tôle soudée, caractérisée en ce qu'elle comporte une deuxième paroi (4) en tôle soudée, extérieure et parallèle à la première, ces deux parois délimitant entre elles un espace (5) rempli d'un matériau de remplissage (6) comportant de la grenaille d'un alliage léger, aluminium ou alliage d'aluminium par exemple, noyée dans un liant à base de résine thermo-durcissable. On améliore ainsi considérablement la durée de vie de ces appareils et le procédé de doublage et de renforcement est d'une mise en oeuvre relativement aisée.

IPC 1-7
C21B 9/06

IPC 8 full level
C21B 9/06 (2006.01); **C21B 9/10** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21B 9/06 (2013.01)

Cited by
NL1006169C2; NL1008625C2; US6234790B1; CN1075114C; CN102803518A; EA024254B1; US6416708B1; WO9854367A1; WO9947711A1; WO2011089617A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0149575 A2 19850724; EP 0149575 A3 19850828; EP 0149575 B1 19871104; AR 231843 A1 19850329; AT E30599 T1 19871115; BR 8504777 A 19851224; CA 1253687 A 19890509; DE 3560907 D1 19871210; ES 540122 A0 19861016; ES 8700329 A1 19861016; FR 2560215 A1 19850830; FR 2560215 B1 19890106; JP S61500920 A 19860508; KR 850700257 A 19851226; WO 8503310 A1 19850801

DOCDB simple family (application)
EP 85400055 A 19850111; AR 29923985 A 19850114; AT 85400055 T 19850111; BR 8504777 A 19850118; CA 472304 A 19850117; DE 3560907 T 19850111; ES 540122 A 19850118; FR 8400746 A 19840118; FR 8500010 W 19850118; JP 50040985 A 19850118; KR 850700202 A 19850831