

Title (en)

Heat- and wear stressed mounting element, in particular segment for cyclon vortex finder

Title (de)

Hitze- und verschleissbeanspruchtes Einbauelement, insbesondere Segment eines Zyklontauchrohres

Title (fr)

Élément de montage soumis à la chaleur et à l'usure, en particulier pour tube plongeur de cyclone

Publication

EP 1153662 A1 20011114 (DE)

Application

EP 01111010 A 20010508

Priority

- DE 10023387 A 20000512
- DE 10033293 A 20000707

Abstract (en)

The segment is a connection body and comprises a flat, metal base body (10) with bars (11) of a metal grid arranged on the base body. The openings between the bars are filled with heat-resistant ceramic mass (12), such as silicon carbide. The bars of the grid may be welded or tacked onto the base body. The base body is preferably thin rolled steel or cast steel.

Abstract (de)

Um ein hitze- und verschleißbeständiges Einbauelement, insbesondere Segment zum Zusammensetzen eines segmentierten Tauchrohres für einen mit feuerfestem Material ausgekleideten Zyklon einer Zementklinkerproduktionslinie zu schaffen, wobei sich das einzelne Einbauelement, das mit einer Länge auch größer 120 cm herstellbar und montierbar sein soll, auch noch durch eine hohe Standzeit auszeichnen soll, wird als Einbauelement erfindungsgemäß ein Verbundkörper vorgeschlagen, bestehend aus einem metallischen Grundkörper (10), auf dem Stege (11) eines metallischen Rostes mit gitterförmigen Öffnungen angeordnet sind, die mit einer hitzebeständigen Keramikmasse (12) ausgefüllt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B04C 5/13; **B04C 5/085**

IPC 8 full level

B04C 5/085 (2006.01); **B04C 5/13** (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04C 5/085 (2013.01 - EP US); **B04C 5/13** (2013.01 - EP US); **F27B 7/2025** (2013.01 - EP US); **F27D 1/0006** (2013.01 - EP US); **F27D 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0447802 A2 19910925 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [Y] US 4376805 A 19830315 - ESNOULT MARC [FR], et al
- [A] US 1581329 A 19260420 - WILHELM SCHUTZ
- [A] US 4651487 A 19870324 - NISHIKAWA AKIRA [JP]
- [A] US 3470678 A 19691007 - CLARK EARL C, et al
- [A] US 4004615 A 19770125 - STERN HANS, et al

Cited by

DE102014019472B4; CN105040925A; DE102014019472A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES

DOCDB simple family (publication)

EP 1153662 A1 20011114; **EP 1153662 B1 20040714**; CZ 20011678 A3 20020116; CZ 303127 B6 20120418; DK 1153662 T3 20040906; ES 2220618 T3 20041216; US 2001052223 A1 20011220; US 6517597 B2 20030211

DOCDB simple family (application)

EP 01111010 A 20010508; CZ 20011678 A 20010511; DK 01111010 T 20010508; ES 01111010 T 20010508; US 85326401 A 20010511