

Title (en)

Composite product in a tubular envelope for treating molten-metal baths.

Title (de)

Mischprodukt in einer rohrförmigen Hülle zur Behandlung von geschmolzenen Metallbädern.

Title (fr)

Produit composite à enveloppe tubulaire pour le traitement des bains métalliques fondus.

Publication

EP 0281485 A1 19880907 (FR)

Application

EP 88420033 A 19880203

Priority

FR 8701433 A 19870203

Abstract (en)

[origin: US4863803A] The invention relates to a composite product of substantial length for the treatment of metal baths which is formed by a tubular metal casing (2) within which are housed the treatment material or materials in powder form and which comprises an axial zone (4) containing a first material surrounded by a tubular metal intermediate wall (3) and an annular zone (6) between the casing and the intermediate wall and which also contains a second material. Such a composite product in which the axial zone contains at least one element selected from calcium and magnesium can be used in particular for the desulphurization of iron or steel baths.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un produit composite de grande longueur pour le traitement des bains métalliques constitué d'une enveloppe métallique tubulaire (2) à l'intérieur de laquelle sont logées la ou les matières pulvérulentes de traitement et qui comporte une zone axiale (4) contenant une première matière entourée d'une paroi tubulaire métallique (3) intermédiaire et une zone annulaire (6) comprise entre l'enveloppe et la paroi intermédiaire qui contient aussi une deuxième matière. Un tel produit composite dont la zone axiale contient au moins un élément choisi parmi le calcium et le magnésium permet en particulier de désulfurer les bains d'acier ou de fonte.

IPC 1-7

C21C 1/02; **C21C 7/00**; **C21C 7/064**

IPC 8 full level

C21C 1/02 (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **C21C 7/04** (2006.01); **C21C 7/064** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21C 1/025 (2013.01 - EP US); **C21C 7/0056** (2013.01 - EP US); **C21C 7/04** (2013.01 - KR); **C21C 7/064** (2013.01 - KR); **C21C 7/0645** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12056** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12069** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1209** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12097** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] LU 31206 A1
- [Y] US 4137446 A 19790130 - BLANPAIN JACQUES, et al
- [A] US 3921700 A 19751125 - FRANTZREB SR JOHN G, et al
- [AD] FR 2433584 A1 19800314 - ARBED [LU]

Cited by

EP2918688A1; FR3018524A1; WO2021025596A1; WO0011227A1; US7906747B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0281485 A1 19880907; **EP 0281485 B1 19901017**; AT E57541 T1 19901115; AU 1118788 A 19880804; AU 607968 B2 19910321; BR 8800405 A 19880920; CN 1010324 B 19901107; CN 88100499 A 19880817; DE 3860801 D1 19901122; DK 52088 A 19880804; DK 52088 D0 19880202; ES 2018355 B3 19910401; FR 2610331 A1 19880805; GR 3000950 T3 19911210; IN 169055 B 19910824; JP S63227712 A 19880922; KR 880010141 A 19881007; US 4863803 A 19890905; ZA 88736 B 19880803

DOCDB simple family (application)

EP 88420033 A 19880203; AT 88420033 T 19880203; AU 1118788 A 19880202; BR 8800405 A 19880202; CN 88100499 A 19880203; DE 3860801 T 19880203; DK 52088 A 19880202; ES 88420033 T 19880203; FR 8701433 A 19870203; GR 900400586 T 19901018; IN 51CA1988 A 19880121; JP 2364788 A 19880203; KR 880000949 A 19880203; US 14843588 A 19880126; ZA 88736 A 19880202