

Title (en)

Exchanging apparatus for heating viscous fluids.

Title (de)

Austauschvorrichtung zur Heizung eines zähflüssigen Fluidums.

Title (fr)

Dispositif échangeur pour le chauffage d'un fluide visqueux.

Publication

EP 0637723 A1 19950208 (FR)

Application

EP 94401761 A 19940801

Priority

FR 9309551 A 19930803

Abstract (en)

It is composed of a plurality of sections, each comprising an inner conduit (1) and an outer conduit (2). An electric current is passed in parallel through these conduits using connection parts (7). The device comprises a plurality of sections mounted in parallel or in series. Application to heating or sterilising agro-foodstuffs products. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il est composé de plusieurs tronçons comprenant chacun une canalisation interne (1) et une canalisation externe (2). Ces canalisations sont parcourues en parallèle par un courant électrique au moyen de pièces de raccordement (7). Le dispositif comprend plusieurs tronçons montés en parallèle ou en série. Application au chauffage ou à la stérilisation de produits agro-alimentaires. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 1/10

IPC 8 full level

F24H 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/105 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1727585 A 19290910 - CARLETON ROBERT A
- [A] US 3247888 A 19660426 - HEINRICH MUELLER, et al
- [A] FR 1239842 A 19600826 - CIE IND D APPLIC ELECTRO MECAN
- [A] GB 2084284 A 19820407 - SHOWA DENKI KOGYO CO LTD
- [A] DE 919184 C 19541014 - HERMANN WASTE
- [A] AU 550594 B2 19860327 - FINCH C M, et al
- [A] DE 1159413 B 19631219 - BASF AG
- [A] US 4425936 A 19840117 - GOSS DAVID C [US]
- [A] FR 2664784 A1 19920117 - DOAT ROBERT
- [A] COLOMBO ET AL: "L'ELECTRICITE, UN NOUVEAU FLUIDE THERMIQUE", REVUE GENERALE DE L'ELECTRICITE, no. 10, November 1992 (1992-11-01), PARIS FR, pages 56 - 61, XP000320635

Cited by

GB2341442A; GB2341442B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0637723 A1 19950208; EP 0637723 B1 19990203; AT E176523 T1 19990215; DE 69416357 D1 19990318; DE 69416357 T2 19990826; DK 0637723 T3 19990920; ES 2129601 T3 19990616; FR 2708726 A1 19950210; FR 2708726 B1 19950901; GR 3030050 T3 19990730

DOCDB simple family (application)

EP 94401761 A 19940801; AT 94401761 T 19940801; DE 69416357 T 19940801; DK 94401761 T 19940801; ES 94401761 T 19940801; FR 9309551 A 19930803; GR 990401129 T 19990426