

Title (en)
PLANT FOR INCINERATING EXPLOSIVE SUBSTANCES.

Title (de)
ANLAGE ZUM ABBRENNEN VON EXPLOSIVSTOFFEN.

Title (fr)
INSTALLATION D'INCINERATION DE MATIERES EXPLOSIVES.

Publication
EP 0583326 A1 19940223 (DE)

Application
EP 92909866 A 19920505

Priority
• DE 4115234 A 19910510
• EP 9200973 W 19920505

Abstract (en)
[origin: DE4115234C1] A plant for incinerating explosive substances has an incineration reactor (1) and a conveyor device (11) with a plurality of incineration trays (16) which travels, preferably circulates, inside and outside the reactor. The incineration trays (16) are charged outside the incineration reactor (1) with the explosive substances to be burned, conveyed into the reactor to an ignition device (burner (22)) for igniting the explosive substances and conveyed further inside the reactor, together with the explosive substances being burned, and finally emerge from the reactor when combustion is complete. The emission from the incineration of explosive substances can be substantially reduced under conditions of complete personal safety by installing the incineration reactor (1) inside a shatterproof, explosion-proof tunnel (2).

Abstract (fr)
Une installation d'incinération de matières explosives comprend un réacteur d'incinération (1) et un dispositif convoyeur (11) ayant une pluralité de supports d'incinération (16) qui circulent, de préférence en sens giratoire, à l'intérieur et à l'extérieur du réacteur. Les supports d'incinération (16) sont chargés à l'extérieur du réacteur d'incinération (1) avec les matières explosives à incinérer, puis sont transportés à l'intérieur du réacteur jusqu'à un dispositif de mise à feu (brûleur (22)) des matières explosives, puis continuent à transporter les matières explosives en combustion à l'intérieur du réacteur jusqu'à ce qu'elles soient entièrement consumées et quittent à nouveau le réacteur. Afin d'améliorer considérablement la réduction d'émissions pendant l'incinération de matières explosives, tout en maintenant un haut niveau de sécurité du personnel, le réacteur d'incinération (1) est disposé à l'intérieur d'un tunnel (2) à l'épreuve des éclats et des explosions.

IPC 1-7
F23G 7/00; **F23G 5/00**; **F42B 33/06**

IPC 8 full level
F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **F42B 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23G 5/00 (2013.01 - EP US); **F23G 5/448** (2013.01 - EP US); **F23G 7/003** (2013.01 - EP US); **F42B 33/067** (2013.01 - EP US);
F23G 2201/101 (2013.01 - EP US); **F23G 2202/10** (2013.01 - EP US); **F23G 2202/105** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/16** (2013.01 - EP US);
F23G 2900/54001 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9220969A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4115234 C1 19921001; AU 1680392 A 19921230; AU 658627 B2 19950427; CN 1066727 A 19921202; DE 59207681 D1 19970123;
EP 0583326 A1 19940223; EP 0583326 B1 19961211; FI 934971 A0 19931110; FI 934971 A 19931110; PT 100467 A 19940429;
TR 26432 A 19950315; US 5495812 A 19960305; WO 9220969 A1 19921126; YU 48492 A 19940610; ZA 923230 B 19921230

DOCDB simple family (application)
DE 4115234 A 19910510; AU 1680392 A 19920505; CN 92103264 A 19920507; DE 59207681 T 19920505; EP 9200973 W 19920505;
EP 92909866 A 19920505; FI 934971 A 19931110; PT 10046792 A 19920507; TR 45492 A 19920508; US 14018193 A 19931104;
YU 48492 A 19920506; ZA 923230 A 19920505