

Title (en)  
Apparatus for lighting a flare stack.

Title (de)  
Zündvorrichtung für einen Fackelbrenner.

Title (fr)  
Dispositif d'allumage d'une torchère.

Publication  
**EP 0069654 A1 19830112 (FR)**

Application  
**EP 82401229 A 19820630**

Priority  
FR 8113170 A 19810703

Abstract (en)  
[origin: US4449920A] A device for igniting a torch by means of pyrotechnical cartridges, wherein each cartridge is placed in a casing located at a first distance of one to ten meters from the geometrical axis of the torch and at a second distance of two to twenty meters below the orifice of said torch, said casing being provided with a cover adapted to be moved from a closed position wherein the cartridges within the casing are contained in a thermally isolated tight compartment to an open position wherein each cartridge is aimed at a selected point located on the torch axis at a third distance of one to ten meters above the torch orifice, said second distance being greater than said third distance, and said first, second and third distances being selected in such a manner that  $a/(b+c)$  has a value comprised between tangent 45 DEG and tangent 20 DEG , wherein a represents said first distance, b represents said second distance, and c represents said third distance.

Abstract (fr)  
L'invention est relative à l'allumage et réallumage des torchères pour évacuation des gaz de rejet. Dans un tel dispositif, des cartouches pyrotechniques (22) sont disposées dans des boîtiers (4) placés à une distance (a), l'axe de la torchère sur une passerelle (5) située à une distance (b) au-dessous de l'orifice (3) de celle-ci, chaque boîtier étant muni d'un couvercle (11) apte à être déplacé d'une position de fermeture dans laquelle les cartouches sont situées dans un logement (18) étanche et isolé thermiquement, à une position d'ouverture dans laquelle les cartouches sont pointées vers un point (7) situé sur l'axe de la torchère à une distance (c) au-dessus de l'orifice de celle-ci, les distances (a), (b), (c) étant telles que (b) est plus grand que (c) et que  $a/(b) + (c)$  est compris entre les valeurs de tangente 45° et tangente 20°, chaque cartouche comportant un élément de propulsion et au moins un élément propulsé dont la combustion est achevée après un parcours compris entre 1,2 fois et 3 fois la distance du boîtier (4) au point (7).

IPC 1-7  
**F23Q 13/00**; **F23Q 21/00**

IPC 8 full level  
**F23Q 13/00** (2006.01); **F23Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23Q 13/00** (2013.01 - EP US); **F23Q 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 2830658 A 19580415 - SMITH WALTER R  
• [A] US 2436305 A 19480217 - JOHNSON THEODORE B

Cited by  
GB2295448A; GB2295448B; WO9429648A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0069654 A1 19830112**; **EP 0069654 B1 19841114**; DE 3261238 D1 19841220; FR 2509020 A1 19830107; FR 2509020 B1 19831118; JP S5845412 A 19830316; NO 151843 B 19850304; NO 151843 C 19850612; NO 822331 L 19830104; US 4449920 A 19840522

DOCDB simple family (application)  
**EP 82401229 A 19820630**; DE 3261238 T 19820630; FR 8113170 A 19810703; JP 11530882 A 19820702; NO 822331 A 19820702; US 39379782 A 19820630