

Title (en)
BURNER.

Title (de)
BRENNER.

Title (fr)
BRULEUR.

Publication
EP 0120064 A1 19841003 (EN)

Application
EP 83903146 A 19830919

Priority
US 42417282 A 19820927

Abstract (en)
[origin: WO8401421A1] A burner which can be used to dispose of heavy crude waste oil and petroleum products contaminated with drilling mud. The burner includes a nozzle assembly (35) having means (40, 54, 68, 74, 75) for internally mixing atomizing fluid with the primary fluid being disposed of by the burner. If desired, means (38) are provided for injecting a secondary fluid into the nozzle assembly (35) to improve the combustion of primary fluid. Means (73) are provided for directing atomizing fluid to form a converging conical pattern exterior of the burner tip (51a). In the alternative, secondary fluid can be injected into the compound mixture of atomizing fluid and primary fluid exterior to the nozzle assembly (35).

Abstract (fr)
Le brûleur peut être utilisé pour éliminer les produits de pétrole et d'huile brute lourde résiduaire contaminés par de la boue de forage. Le brûleur comprend un assemblage de tuyère (35) ayant des moyens (40, 54, 68, 74, 75) permettant de mélanger à l'intérieur un fluide d'atomisation avec le fluide primaire éliminé par le brûleur. Si on le désire, des moyens (38) sont prévus pour injecter un fluide secondaire dans l'assemblage de tuyère (35) de manière à améliorer la combustion du fluide primaire. Des moyens (73) sont prévus pour diriger le fluide d'atomisation en formant un cône convergeant à l'extérieur du bout (51a) du brûleur. Dans une variante, le fluide secondaire peut être injecté dans le mélange de fluide d'atomisation et de fluide primaire à l'extérieur de l'assemblage de tuyère (35).

IPC 1-7
F23D 11/10; **F23D 17/00**

IPC 8 full level
F23D 11/10 (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 11/10 (2013.01); **F23D 17/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8401421 A1 19840412; CA 1204378 A 19860513; EP 0120064 A1 19841003

DOCDB simple family (application)
US 8301418 W 19830919; CA 437561 A 19830926; EP 83903146 A 19830919