

Title (en)

Process for the disposal of ammonia and device for carrying out said process.

Title (de)

Verfahren zum Entsorgen von Ammoniak und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'élimination d'ammoniaque et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0552750 A2 19930728 (DE)

Application

EP 93100831 A 19930121

Priority

DE 4201690 A 19920123

Abstract (en)

In a process for the disposal of ammonia by combustion with the aid of a flare burner, in which a fuel gas is used for igniting the gas to be disposed of, it is possible to operate continuously without a fuel gas supply and without catalyst, if a burner tube is arranged underneath the flare burner with the flame passing to the latter and if the ammonia is ignited in the burner tube with the aid of a fuel gas and burned with addition of fuel gas until the flare burner has reached a temperature required for the auto-ignition of an ammonia/air mixture. After the flame zone has been displaced into the flare burner by an increase in the ammonia feed, the rate can then be increased and the fuel gas feed can be switched off entirely. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Entsorgen von Ammoniak durch Verbrennen mit Hilfe eines Fackelbrenners (10), bei dem zum Entzünden des zu entsorgenden Gases ein Heizgas verwendet wird, kann bei Dauerbetrieb ohne Heizgaszufuhr und ohne Katalysator gearbeitet werden, wenn unterhalb des Fackelbrenners mit Flammdurchgang zu diesem ein Brennröhr (4) angeordnet wird und wenn in dem Brennröhr der Ammoniak mit Hilfe eines Heizgases entzündet und so lange unter Zufügung von Heizgas verbrannt wird, bis der Fackelbrenner eine für die Selbstentzündung eines Ammoniak/Luft-Gemisches erforderliche Temperatur erreicht hat. Nach Verlegen der Flammzone in den Fackelbrenner durch Erhöhen der Ammoniakzufuhr, kann dann erhöht und die Heizgaszufuhr ganz abgeschaltet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 7/08

IPC 8 full level

F23G 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 7/08 (2013.01)

Cited by

CN103115366A; CN102853437A; US6758913B1; EP3433538A4; US6926776B1; US6793740B1; WO2017007314A1; WO2017161450A1; US10612772B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0552750 A2 19930728; EP 0552750 A3 19931229; EP 0552750 B1 19960410; AT E136634 T1 19960415; DE 4300865 A1 19930729; DE 4300865 C2 20030206

DOCDB simple family (application)

EP 93100831 A 19930121; AT 93100831 T 19930121; DE 4300865 A 19930115