

Title (en)

Method and apparatus for removing odorous substances in gases by heating in a combustion apparatus.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtungen zur Beseitigung von Geruchsstoffen in Gasen durch Erhitzen in einer Verbrennungsanlage.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour éliminer des substances odorantes dans des gaz par chauffage dans un appareil de combustion.

Publication

EP 0342365 A2 19891123 (DE)

Application

EP 89106798 A 19890417

Priority

DE 3813092 A 19880419

Abstract (en)

[origin: JPH029415A] PURPOSE: To remove odorous material from gas or vapor with a simple method by feeding the gas or the vapor generating at a processing plant of organic substance to a furnace device of the processing plant, heating higher than a specified temperature and utilizing the heat generated at the furnace by the processing plant. CONSTITUTION: In a malt stock boiling process of e.g. a brewery plant, the vapor incorporating the odorous substance PD generating from the container 1 of a boiling pan, etc., is fed to the furnace device 13 via a vapor collecting hood 2, a vapor condenser 3, and a pipe line 5. Combustion air PL is mixed with the vapor in a mixing room 6, and fuel PE is burned in a combustion room 7. By heating with a flame 8 to at least higher than 400 deg.C, the odorous substance consisting of organic compositions such as alcohol and aldehyde is decomposed and produces non-odorous carbon dioxide and steam to be discharged from a flue duct 9. Energy generated with combustion in the combustion room 7 is fed to a heater device 11 through a connection pipe 10 and is utilized to heat and boil a medium in the container 1.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beseitigung von Geruchsstoffen in Gasen oder Dämpfen, die bei Bearbeitungsprozessen organischer Stoffe, z.B. Lebens- oder Genußmittel, in einer Fabrikationsanlage entstehen. Zur Beseitigung dieser Geruchsstoffe schlägt die Erfindung vor, daß die Gase einer Feuerungsanlage der Fabrikationsanlage zugeführt und dort Temperaturen von wenigstens 400° C ausgesetzt werden, wobei die von der Feuerungsanlage abgegebene Wärme direkt oder indirekt vollständig oder teilweise für den Bearbeitungsprozeß benötigt wird. Eine Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, daß der Gas- oder Dampfzug eines Behälters zum Erhitzen, Kochen, Rösten, Fritieren, Garen und/oder Schmelzen von zu bearbeitenden Stoffen über eine Gasführung mit der Feuerungsanlage verbunden ist.

IPC 1-7

B01D 53/34; F23G 7/06

IPC 8 full level

C12G 3/02 (2006.01); **B01D 53/34** (2006.01); **B01D 53/38** (2006.01); **B01D 53/74** (2006.01); **C12C 13/00** (2006.01); **F23G 5/46** (2006.01); **F23G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 5/46 (2013.01 - EP US); **F23G 7/065** (2013.01 - EP US)

Cited by

NL9500233A; EP0534780A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0342365 A2 19891123; EP 0342365 A3 19900404; EP 0342365 B1 19930630; AT E91087 T1 19930715; BR 8901835 A 19891128; CN 1037086 A 19891115; DE 3813092 A1 19891109; DE 58904829 D1 19930805; JP H029415 A 19900112; US 5156826 A 19921020

DOCDB simple family (application)

EP 89106798 A 19890417; AT 89106798 T 19890417; BR 8901835 A 19890419; CN 89102347 A 19890418; DE 3813092 A 19880419; DE 58904829 T 19890417; JP 9989989 A 19890419; US 71358391 A 19910611