

Title (en)
Automatic gas-firing device.

Title (de)
Gas-Feuerungsautomat.

Title (fr)
Appareil automatique de chauffage au gaz.

Publication
EP 0088412 A1 19830914 (DE)

Application
EP 83102183 A 19830305

Priority
DE 3208542 A 19820310

Abstract (en)
1. Automatic gas lighter with a control unit (1), an ignition electrode (26) built into the gas burner and which, together with an adjacently disposed part (7) of the gas burner or a corresponding earth electrode forms a spark gap (8) which is connected in parallel with a secondary winding (4) of an ignition transformer (3), and with a cable connecting the spark gap (8) to the control unit (1), characterised in that the ignition transformer is disposed on the burner, the cable (2) has a plug (5) coupled to an electrical connection of the ignition electrode (6) while the ignition transformer (3) is disposed in the plug of the cable and comprises two mutually concentric windings which are disposed coaxially of a cylindrical part (31) of the plug housing.

Abstract (de)
Bei einem Gas-Feuerungsautomat, der ein Steuergerät (1), eine in den Gasbrenner eingebaute Zündelektrode (6), welche zusammen mit einem benachbarten Teil des Gasbrenners eine Funkenstrecke (8) bildet, die zu der Sekundärwicklung (4) eines Zündübertragers (3) parallel geschaltet ist, und ein die Funkenstrecke (8) mit dem Steuergerät (1) verbindendes Kabel (2) aufweist, ist der Zündübertrager (3) dicht am Brenner und vorzugsweise im Stecker des Kabels (2) angeordnet. Bei dieser Ausbildung brauchen über das Kabel (2) keine Hochspannungsimpulse zur Zündelektrode (6) übertragen zu werden, so daß alle Schwierigkeiten entfallen, die sich aus einer hochspannungsfesten Ausbildung des Kabels (2) ergeben. Die erfindungsgemäße Ausbildung erlaubt auch die Verwendung der Funkenstrecke (8) als Plasmastrecke zur Flammenüberwachung und sieht die Verwendung eines Überspannungsableiters (11) als Schalter vor, der automatisch die Überwachungsschaltung von der Funkenstrecke (8) abtrennt und die Funkenstrecke (8) unmittelbar zur Sekundärwicklung (4) des Zündübertrages (3) parallelschaltet, wenn an der Sekundärwicklung (4) des Zündübertragers (3) Hochspannungsimpulse anliegen.

IPC 1-7
F23Q 3/00; F24C 3/10

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 3/00 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2103189 A1 19711021 - PAG
- AT 156005 B 19390425 - MANDL JOHANN
- DE 2838334 A1 19800320 - THIEL KARL DIPL BIOLOGE

Cited by
EP2949998A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0088412 A1 19830914; EP 0088412 B1 19860903; DE 3208542 A1 19830922; DE 3208542 C2 19850926

DOCDB simple family (application)
EP 83102183 A 19830305; DE 3208542 A 19820310