

Title (en)

Coupling piece for coupling gas bottles with burners

Title (de)

Kupplungsstück für die Verbindung von Kleingasflaschen mit Brennern

Title (fr)

Pièce de raccord pour raccorder des bouteilles de gaz aux brûleurs

Publication

EP 0771996 A2 19970507 (DE)

Application

EP 96116899 A 19961021

Priority

DE 29517323 U 19951102

Abstract (en)

The small gas cylinder (12) has a valve (14) and an external thread (15). It is attached to the burner by the coupling, which has a threaded connector (16) with a through bore. This bore has an internal thread (15) complementary to that of the cylinder. A compressor (18) with a through bore opens the valve. A clamping ring (19), divided into sectors, can be clamped against the mounting flange (13) of the cylinder. A transition piece (23) on the connector's end remote from the internal thread has an external thread (23a) with a diameter (D2) larger than that (D1) of the external thread of the gas cylinder. Preferably the transition piece has a threaded connection (24) to the connector.

Abstract (de)

Ein Kupplungsstück (11) ist für Kleingasflaschen (12) vorgesehen, die einen Halteflansch (13) und ein hierzu koaxiales Entnahmeventil (14) und ein Außengewinde mit einem Durchmesser (D1) für das Aufsetzen von Brennern (1) aufweisen. Diese Brenner (1) sind mit einem Einstellventil (4) für die Brennerleistung ausgestattet, und das Kupplungsstück (11) besitzt einen durchbohrten Gewindestutzen (16) mit einem zu dem Außengewinde der Kleingasflasche (12) komplementären Innengewinde, ein durchbohrtes Druckstück (18) für das Öffnen des Entnahmeventils (14) und einen Klemmring (19). Dieser ist mittels einer Schraubkappe (21) gegen den Halteflansch (13) verspannbar. Um hierbei sowohl das Entnahmeventil (14) zu betätigen als auch unterschiedliche Kleingasflaschen (12) verwenden zu können, weist der Gewindestutzen (16) an seinem dem Innengewinde abgekehrten Ende ein durchbohrtes Übergangsstück (23) auf, das ein Außengewinde mit einem Durchmesser (D2) trägt, der größer ist als der Durchmesser (D1) des Außengewindes der Kleingasflasche (12). <IMAGE>

IPC 1-7

F17C 13/04

IPC 8 full level

F17C 13/04 (2006.01); **F23D 14/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 13/04 (2013.01); **F23D 14/28** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0382** (2013.01)

Cited by

EP1988322A3; DE102015106055B3; EP2511587A3; DE102005006971B3; ES2283210A1; US7985068B2; DE112006004231B4; DE112006004230B3; DE112006000908B4; DE102006062921B3; US8074965B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FI FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0771996 A2 19970507; **EP 0771996 A3 19980318**; **EP 0771996 B1 20020717**; AT E220777 T1 20020815; DE 29517323 U1 19960201; DE 59609448 D1 20020822

DOCDB simple family (application)

EP 96116899 A 19961021; AT 96116899 T 19961021; DE 29517323 U 19951102; DE 59609448 T 19961021