

Title (en)
Coupling for compressed gas fastening tool and a compressed gas cartridge

Title (de)
Kupplungsstück zwischen einem Druckgassetzgerät und einer Druckgaspatrone

Title (fr)
Raccord pour appareil de fixation à gaz comprimé et cartouche de gaz comprimé

Publication
EP 0922902 A1 19990616 (FR)

Application
EP 98402916 A 19981124

Priority
FR 9715004 A 19971128

Abstract (en)
A coupling for connecting a male nozzle (23) on a compressed gas cartridge (20) to a gas apparatus (30) which also has a male intake nozzle (32) consists of a female holder shaped to receive both nozzles and seals (11). The seals are in the form of a single sleeve fitting over both nozzles and having an inner gas retaining groove. In a variant of the design the seal can comprise two toroid seals, and the holder is shaped to guide the two male nozzles so their open ends meet.

Abstract (fr)
Raccord pour, d'une part, un embout d'éjection mâle (23) d'une cartouche de carburant (20) destinée à alimenter en gaz comprimé un appareil de fixation à gaz comprimé et, d'autre part, un embout d'admission mâle (32) d'un dispositif (30) d'admission de gaz comprimé dans l'appareil, comportant des moyens d'étanchéité (11) destinés à assurer l'étanchéité du raccord entre les deux embouts (23, 32), et un porte-joint (1) femelle agencé pour recevoir les deux embouts mâles (23, 32). Les moyens d'étanchéité (11) sont agencés pour s'étendre de part et d'autre du plan de joint des deux embouts mâles (23, 32). L'invention s'applique bien aux appareils de fixation de tampon à piston propulsé par gaz comprimé. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 13/00; **B25C 1/08**

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/08 (2013.01 - EP US); **F17C 13/04** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0326** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0382** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5070858 A 19911210 - WANG GIN-PIENG [TW]
- [A] US 5263439 A 19931123 - DOHERTY JAMES E [US], et al
- [A] LU 48714 A1 19650729

Citation (third parties)
Third party :

- GB 1033689 A 19660622 - GURTNER SA
- US 5328216 A 19940712 - MIYAUCHI YUJI [JP], et al
- US 4005883 A 19770201 - GUEST JOHN DEREK
- US 6217085 B1 20010417 - TOULOUSE BRUNO [FR]

Cited by
FR2870920A1; FR2833685A1; AU2005222529B2; AU2005248142B2; FR2833684A1; EP1321241A1; AU2003200481B2; CN100351048C; EP1197299A3; FR2833686A1; EP1321242A1; AU2002306201B2; AU2005222527B2; AU2002306201C1; US6889731B2; DE202013001376U1; US7314211B2; US8104798B2; WO03053637A1; WO2005116508A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 6217085 B1 20010417; AT E402370 T1 20080815; AU 705255 B1 19990520; CA 2254552 A1 19990528; CA 2254552 C 20021001; DE 69839758 D1 20080904; EP 0922902 A1 19990616; EP 0922902 B1 20080723; FR 2771796 A1 19990604; FR 2771796 B1 20000114; NZ 333037 A 20000623

DOCDB simple family (application)
US 19849698 A 19981124; AT 98402916 T 19981124; AU 9408798 A 19981120; CA 2254552 A 19981126; DE 69839758 T 19981124; EP 98402916 A 19981124; FR 9715004 A 19971128; NZ 33303798 A 19981127