

Title (en)
Installation for the automatic filling of gas bottles.

Title (de)
Automatische Füllrichtung für Gasflaschen.

Title (fr)
Installation pour le remplissage automatique de bouteilles de gaz.

Publication
EP 0641966 A1 19950308 (FR)

Application
EP 94401906 A 19940826

Priority
FR 9310424 A 19930901

Abstract (en)
The installation according to the invention comprises a supporting structure (5) which can be moved vertically, a horizontal table (6) able to pivot relative to the supporting structure about a vertical axis (7), a carriage (8) which can move along the table, two anvils (10) suspended from the carriage and able to come into engagement with the valve (1) in the region of the square fitting (2), a gas feeding head (12) suspended from the table (6) and able to be moved relative to the carriage (8) to allow sealed coupling of its connector piece with the filling/draining adaptor of the valve when the anvils (10) are tightened and a screwing/unscrewing bell (14) borne by the supporting structure (5) and able to come into engagement with the operating knob (3) for opening the valve after the connection between the connector piece (13) and the filling/draining adaptor (4) has been made, and for closing the valve after the bottle (cylinder) has been filled. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'installation selon l'invention comprend un bâti (5) déplaçable verticalement, une table horizontale (6) apte à pivoter par rapport au bâti autour d'un axe vertical (7), un chariot (8) déplaçable sur la table, deux enclumes (10) suspendues au chariot et aptes à venir en prise avec le robinet (1), au niveau de l'embase carrée (2), une tête d'alimentation en gaz (12) suspendue à la table (6) et déplaçable par rapport au chariot (8) pour permettre un raccordement étanche de son embout de liaison avec l'embout de remplissage/vidage du robinet lorsque les enclumes (10) sont serrées, et une cloche de vissage/dévisage (14) portée par le bâti (5) et apte à venir en prise avec le volant de manoeuvre (3) pour ouvrir le robinet après la réalisation du raccordement de l'embout de liaison (13) avec l'embout de remplissage/vidage (4) et pour fermer le robinet après le remplissage de la bouteille. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 5/00

IPC 8 full level
F17C 5/00 (2006.01); **F17C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 5/005 (2013.01); **F17C 5/02** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0341** (2013.01); **F17C 2227/04** (2013.01); **F17C 2260/036** (2013.01); **F17C 2270/059** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] BE 687264 A 19670301
• [A] DE 3739950 A1 19890608 - ROMMENHOELLER KOHLENSAEURE [DE]
• [PX] EP 0576958 A1 19940105 - MEUKO SANGYO KABUSHIKI KAISHA [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 379 (M - 1447) 16 July 1993 (1993-07-16)

Cited by
CN112032552A; WO9939130A3; TWI790427B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0641966 A1 19950308; EP 0641966 B1 19980408; AT E164931 T1 19980415; DE 69409455 D1 19980514; DK 0641966 T3 19990201; ES 2117770 T3 19980816; FR 2708332 A1 19950203; FR 2708332 B1 19951020; JP H07167395 A 19950704

DOCDB simple family (application)
EP 94401906 A 19940826; AT 94401906 T 19940826; DE 69409455 T 19940826; DK 94401906 T 19940826; ES 94401906 T 19940826; FR 9310424 A 19930901; JP 20846094 A 19940901