

Title (en)
Dispensing and storage arrangement for gas bottles

Title (de)
Abgabe- und Lagerungsanordnung für Gasflaschen

Title (fr)
Installation de distribution et stockage de bouteilles de gaz

Publication
EP 1271426 A1 20030102 (FR)

Application
EP 02291123 A 20020503

Priority
FR 0106456 A 20010516

Abstract (en)
[origin: US2002170802A1] The installation comprises at least one pair of adjacent spaces, one (1) for full cylinders, and the other (2) for empty cylinders, each accessible through a door that is openable by presentation of a reader for admission to the space after validating by reading a first identification at a common identification station provided with a printer. Each space (1 ; 2) comprises racks (6) of opposite seats, observed by facing cameras (10, 10') permitting carrying out a continuous surveillance of available stocks.

Abstract (fr)
L'installation comprend au moins une paire d'espaces adjacents, l'un (1) pour des bouteilles pleines, et l'autre (2) pour les bouteilles vides, accessibles chacun par une porte ouvrable par présentation d'un badge à un lecteur d'admission d'espace après validation par lecture d'un premier identifiant à un poste commun d'identification muni d'une imprimante. Chaque espace (1 ; 2) comporte des râteliers (6) d'alvéoles opposés, scrutés par des caméras en vis-à-vis (10, 10') permettant d'effectuer un suivi en continu des stocks disponibles. <IMAGE>

IPC 1-7
G07F 7/06

IPC 8 full level
B65G 1/00 (2006.01); **B65G 1/14** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G07F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07C 9/23 (2020.01 - EP US); **G07C 9/28** (2020.01 - EP US); **G07F 7/0609** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0107** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] WO 9827380 A1 19980625 - AIR LIQUIDE [FR], et al
- [YD] EP 0994432 A1 20000419 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] EP 1090854 A1 20010411 - AIR LIQUIDE [FR]
- [AD] FR 2765366 A1 19981231 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] US 4578567 A 19860325 - GRANZOW ROBERT H [US], et al
- [A] US 3866173 A 19750211 - MOORMAN CHARLES J, et al
- [A] DE 19652147 A1 19980520 - HASENKOPF CHRISTIAN [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 020 (M - 785) 18 January 1989 (1989-01-18)

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

DOCDB simple family (publication)
US 2002170802 A1 20021121; US 6782988 B2 20040831; CA 2380806 A1 20021116; EP 1271426 A1 20030102; FR 2824941 A1 20021122; FR 2824941 B1 20031212; JP 2003081404 A 20030319

DOCDB simple family (application)
US 13631502 A 20020502; CA 2380806 A 20020410; EP 02291123 A 20020503; FR 0106456 A 20010516; JP 2002140306 A 20020515