

Title (en)
Device for emptying reservoirs.

Title (de)
Vorrichtung zum Entleeren von Behältern.

Title (fr)
Dispositif pour vider des réservoirs.

Publication
EP 0026934 A1 19810415 (DE)

Application
EP 80106018 A 19801004

Priority
• DE 2940755 A 19791008
• DE 3024251 A 19800627

Abstract (en)
[origin: ES8106049A1] A method of and an apparatus for discharging containers of solubilized gas, e.g. acetylene, in which the gas is initially drawn as a preference stream from one container or group of containers (e.g. conventional acetylene bottles or tanks) and is fed to the consumer. When the pressure in the tank or tanks falls below a predetermined set point value, thereby indicating that the volume flow rate is less than the mean or average flow requirement, a second tank or group of tanks is connected to provide a complementary flow. The second tank or group of tanks supply the total requirement during replacement of the first tank or group and then forms the preference stream while the replacement tank or tanks of the first group provides the complementary stream.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entleeren von Behältern, in denen Gas unter Druck in einem Lösungsmittel gelöst gespeichert ist. Unter ungünstigen Entnahmebedingungen kann nach der Entleerung eines Behälters neben Sättigungsgas auch nutzbares Gas in den Behältern verbleiben. Zur Nutzung dieser Gasmenge wird, sobald das Gas nicht mehr in einer den durchschnittlichen Gasbedarf deckenden Menge bereitgestellt werden kann, dem entspannten Gas aus den teilweise entleerten Behältern als Präferenzstrom Gas, das weiteren Behältern entnommen und entspannt worden ist, als Komplementärstrom in einer den Fehlbetrag ausgleichenden Menge zugemischt. Die den Präferenzstrom liefernden Behälter werden nach Entleerung gegen gefüllte Behälter ausgetauscht, wobei der gesamte Gasbedarf wenigstens für die Dauer des Austausches der leeren Behälter durch die weiteren Behälter gedeckt wird. Nach dem Austausch wird den nun vollen Behältern der Komplementärstrom, den weiteren Behältern der Präferenzstrom entnommen.

IPC 1-7
F17C 7/00; **G05D 16/00**

IPC 8 full level
F17C 7/00 (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01); **G05D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F17C 7/00 (2013.01 - EP US); **F17C 13/045** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/0639** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0142** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0326** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0329** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0338** (2013.01 - EP US); **F17C 2221/018** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0153** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/0114** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/042** (2013.01 - EP US); **F17C 2227/046** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/043** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0443** (2013.01 - EP US); **F17C 2250/0626** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2562** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2569** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• US 1841325 A 19320112 - DEMING GEORGE M
• US 3643677 A 19720222 - BEGLEITER MANNY
• US 2968162 A 19610117 - ACOMB BYRON H
• DE 1257176 B 19671228 - DRAEGERWERK AG
• US 4202180 A 19800513 - COX FRANK H [US]
• DE 1960448 A1 19710609 - KREIS PHILIPP
• GB 1266163 A 19720308
• DE 2441886 A1 19760311 - BASI SCHOEBERL & CO RASTATT

Cited by
EP0310104A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0026934 A1 19810415; **EP 0026934 B1 19840718**; AU 534700 B2 19840209; AU 6305080 A 19810416; BR 8006432 A 19810414; DE 3068611 D1 19840823; DK 423480 A 19810409; ES 495667 A0 19810701; ES 8106049 A1 19810701; GR 70687 B 19821220; NO 151797 B 19850225; NO 151797 C 19850605; NO 802984 L 19810409; US 4341234 A 19820727

DOCDB simple family (application)
EP 80106018 A 19801004; AU 6305080 A 19801008; BR 8006432 A 19801007; DE 3068611 T 19801004; DK 423480 A 19801007; ES 495667 A 19801006; GR 800163046 A 19801003; NO 802984 A 19801007; US 19489880 A 19801007