

Title (en)
Compression device

Title (de)
Kompressionsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de compression

Publication
EP 0757179 A1 19970205 (DE)

Application
EP 95810491 A 19950731

Priority
EP 95810491 A 19950731

Abstract (en)
Compressor station in a refrigeration unit, for carbohydrates such as propane, ethylene, methane or a mixture of these gases, consisting of a multistage turbo compressor where additional material is fed through streams (5b,5c,5d) into stages (1b,1c,1d) after being mixed with the mainstream gas (6a,6b,6c) in static mixers (8a,8b,8c).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kompressionsvorrichtung (10) umfassend einen Turbokompressor (1) mit einer Mehrzahl von Kompressionsstufen (1a,1b,1c,1d) sowie Zuspaiseströme (5b,5c,5d), wobei die Kompressionsvorrichtung (10) zum Betrieb eines Kältemittelkreislaufes, insbesondere mit einem Kohlenwasserstoffgas wie Propan, Äthylen, Methan oder ein Gemisch davon dient, wobei ausserhalb des Turbokompressors (1) eine Mischvorrichtung (8a,8b,8c) angeordnet ist, und wobei eine vorhergehende und eine folgende Kompressionsstufe (1a,1b,1c,1d) über die Mischvorrichtung (8a,8b,8c) miteinander verbunden sind, derart, dass der für die folgende Kompressionsstufe (1b,1c,1d) vorgesehene Zuspaisestrom (5b,5c,5d) in die Mischvorrichtung (8a,8b,8c) mündet, um den Zuspaisestrom (5b,5c,5d) mit einem Hauptstrom (6a,6b,6c) der vorhergehenden Kompressionsstufe (1a,1b,1c) zu mischen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 17/14; **F04D 29/58**; **F04D 25/00**

IPC 8 full level
F04D 17/14 (2006.01); **F04D 25/00** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F25J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 17/14 (2013.01 - EP US); **F04D 25/00** (2013.01 - EP US); **F04D 29/5833** (2013.01 - EP US); **F04D 29/5846** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0022** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0087** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0279** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0294** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 3521060 A1 19851212 - SNAM PROGETTI [IT]
• [Y] CH 315986 A 19560915 - SULZER AG [CH]
• [Y] GB 854127 A 19601116 - POWER JETS RES & DEV LTD
• [A] FR 2040794 A5 19710122 - RATEAU SA
• [A] US 3889485 A 19750617 - SWEARINGEN JUDSON S
• [A] GB 2073393 A 19811014 - PETROLES CIE FRANCAISE
• [Y] C. MATILE ET AL: "hypercompresseurs centrifuges pour éthylène.", REVUE TECHNIQUE SULZER, no. 1, 1975, pages 17 - 36

Cited by
CN102292551A; ITMI20090073A1; US9151293B2; WO2010084422A3; WO2009072160A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0757179 A1 19970205; **EP 0757179 B1 20020327**; DE 59510130 D1 20020502; JP H09119394 A 19970506; NO 308555 B1 20000925; NO 963184 D0 19960730; NO 963184 L 19970203; US 5791159 A 19980811

DOCDB simple family (application)
EP 95810491 A 19950731; DE 59510130 T 19950731; JP 19198396 A 19960722; NO 963184 A 19960730; US 68859896 A 19960730