

Title (en)
HYDROGEN COMPRESSORS

Title (de)
WASSERSTOFF-VERDICHTER

Title (fr)
COMPRESSEUR D'HYDROGÈNE

Publication
EP 4224015 A1 20230809 (DE)

Application
EP 22155337 A 20220207

Priority
EP 22155337 A 20220207

Abstract (en)
[origin: WO2023147958A1] The invention relates to a compression arrangement (1) for compressing hydrogen, comprising at least eight compressors of a first type (2) which, on the inlet side, are fluidically connected to a hydrogen inlet line, at least two compressors of a second type (3) which, on the inlet side, are fluidically connected to the outlet of the compressors of the first type (2), at least one compressor of a third type (4) which, on the inlet side, is fluidically connected to the outlet of the compressors of the second type (3), at least one compressor of a fourth type (5) which, on the inlet side, is fluidically connected to the outlet of the compressor of the third type (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verdichtungsanordnung (1) zur Verdichtung von Wasserstoff, umfassend mindestens acht Verdichter eines ersten Typs (2), die eingangsseitig mit einer Wasserstoffeingangsleitung strömungstechnisch verbunden sind, mindestens zwei Verdichter eines zweiten Typs (3), die eingangsseitig mit dem Ausgang der Verdichter des ersten Typs (2) strömungstechnisch verbunden sind, mindestens ein Verdichter eines dritten Typs (4), der eingangsseitig mit dem Ausgang der Verdichter des zweiten Typs (3) strömungstechnisch verbunden ist, mindestens ein Verdichter eines vierten Typs (5), der eingangsseitig mit dem Ausgang des Verdichters des dritten Typs (4) strömungstechnisch verbunden ist.

IPC 8 full level
F04B 41/06 (2006.01); **F04B 37/18** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 37/18 (2013.01); **F04B 41/06** (2013.01); **F04D 25/163** (2013.01); **F04C 23/005** (2013.01); **F04C 2210/224** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] DE 202012012359 U1 20140324 - OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH [DE]
• [XAI] DE 10302764 A1 20040729 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [A] DE 102011015464 A1 20120531 - ARDENNE ANLAGENTECH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4224015 A1 20230809; WO 2023147958 A1 20230810

DOCDB simple family (application)
EP 22155337 A 20220207; EP 2023050285 W 20230109