

Title (en)  
Multistage turbocompressor

Title (de)  
Mehrstufiger Turboverdichter

Title (fr)  
Turbocompresseur à plusieurs étages

Publication  
**EP 1860326 A1 20071128 (DE)**

Application  
**EP 06010926 A 20060526**

Priority  
EP 06010926 A 20060526

Abstract (en)  
The turbocompressor has a compressor unit (14) inside an inner cylindrical casing (16). This is mounted in an outer casing (12). Two annular seals (32) are fitted between the casings which are spaced from each other. An oil feed pipe (36) is positioned between the seals.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen dynamischen Verdichter, insbesondere Turboverdichter (10), mit einem Außengehäuse (12), einer Verdichtereinheit (14), die ein rohrförmiges Gehäuse (16) mit einer Außenwand (30) und vorzugsweise kreisförmigem Querschnitt aufweist, wobei die Verdichtereinheit (14) in wenigstens einer in dem Außengehäuse (12) ausgebildeten, vorzugsweise kreisförmigen Öffnung (26), die eine Innenwand (28) aufweist, aufgenommen ist, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der Außenwand (30) des rohrförmigen Gehäuses (16) und der Innenwand (28) der Öffnung (16), in der die Verdichtereinheit (14) aufgenommen ist, zwei voneinander beabstandete Dichtelemente (32) vorgesehen sind, und wobei ferner eine Fluid-Zuleitung (36) vorgesehen ist, die das Außengehäuse (12) durchsetzt und sich bis zwischen die voneinander beabstandeten Dichtelemente (32) erstreckt.

IPC 8 full level  
**F04D 29/62** (2006.01); **F04D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 17/122** (2013.01 - EP US); **F04D 29/624** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2324909 A1 19770415 - KALNIN IGOR [SU]  
• [A] US 3874814 A 19750401 - CARROLL ALEXANDER A, et al  
• [A] WO 2005061896 A2 20050707 - BOC GROUP PLC [GB], et al  
• [A] WO 9213196 A1 19920806 - TREUGUT ANDREAS [DE], et al

Cited by  
DE102018200287A1; WO2019137804A1; US11732720B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1860326 A1 20071128**; AT E443212 T1 20091015; CN 101454578 A 20090610; CN 101454578 B 20120314;  
DE 502007001552 D1 20091029; EP 2024646 A1 20090218; EP 2024646 B1 20090916; ES 2331980 T3 20100121;  
US 2009175717 A1 20090709; US 8133021 B2 20120313; WO 2007137959 A1 20071206

DOCDB simple family (application)  
**EP 06010926 A 20060526**; AT 07729332 T 20070521; CN 200780019211 A 20070521; DE 502007001552 T 20070521;  
EP 07729332 A 20070521; EP 2007054888 W 20070521; ES 07729332 T 20070521; US 22772207 A 20070521