

Title (en)
Compressor assembly

Title (de)
Verdichteraggregat

Title (fr)
Ensemble de compresseur

Publication
EP 0722045 A1 19960717 (DE)

Application
EP 95120257 A 19951221

Priority
DE 19500469 A 19950105

Abstract (en)
The compressor unit uses at least two side channel compressors (1,2) mounted axially side-by-side, each having a compressor housing which is formed in two halves (3,4), with bores in their outer periphery receiving coupling elements (18). The housing wall (10) of each housing half extending between the axial hub (7) and the side channel part of the housing has an axial projection (11), extending up to the separation plane of the housing halves, for cooperating with a centring pin (21) extending across this plane. The inner housing halves (4) of the adjacent compressors are coupled together and the outer housing halves (3) are coupled to the inner housing halves.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verdichteraggregat, das aus mindestens zwei axial nebeneinander angeordneten Seitenkanalverdichtern (1) und (2) besteht und bei dem die Gehäusehälften (3 und 4) der Seitenkanalverdichter (1 und 2) jeweils an der sich zwischen einem axial erstreckenden Nabenansatz (7) und der durch den Seitenkanal (8) bedingten Gehäuseausbuchtung (9) erstreckenden Gehäusewand (10) einen Axialansatz (11) aufweisen. Seitenkanalverdichter unterschiedlicher Baugröße können dadurch zu einem Aggregat zusammengefaßt werden, daß sich der Axialansatz (11) jeweils bis in die Trennebene der Gehäusehälfte (3 bzw. 4) erstreckt und jeweils mit einem über die Trennebene vorstehenden Zentrierrand (21) versehen ist, der mit einem am Axialansatz (11) der benachbarten Gehäusehälfte (4) vorgesehenen, gegenüber der Trennebene zurückspringenden Zentrierabsatz (22) zusammenpaßt, daß die inneren Gehäusehälften (4) an den Axialansätzen (11) miteinander verbunden sind und die äußeren Gehäusehälften (3) durch die in die Durchstecköffnungen (19) eingebrachten Verbindungselemente (18) mit den inneren Gehäusehälften (4) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 23/00; **F04D 29/62**

IPC 8 full level
F04D 23/00 (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 23/008 (2013.01 - EP US); **F04D 29/624** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0351372 A2 19900117 - ESAM SPA [IT]
• [A] FR 2294114 A1 19760709 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 2738208 B1 19780511 - SIEMENS AG
• [AD] DE 9215231 U1 19940310 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
US6559487B1; US6767757B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0722045 A1 19960717; **EP 0722045 B1 19990310**; AT E177514 T1 19990315; DE 59505293 D1 19990415; JP 3243163 B2 20020107; JP H08232886 A 19960910; US 5591000 A 19970107

DOCDB simple family (application)
EP 95120257 A 19951221; AT 95120257 T 19951221; DE 59505293 T 19951221; JP 35131195 A 19951227; US 56157695 A 19951121