

Title (en)
Fluid displacement apparatus with a spiral element.

Title (de)
Verdrängermaschine nach dem Spiralprinzip.

Title (fr)
Machine de déplacement de fluide du type à spirale.

Publication
EP 0547491 A1 19930623 (DE)

Application
EP 92120962 A 19921209

Priority
CH 371591 A 19911216

Abstract (en)
The displacement element of a displacement machine for compressible media essentially comprises a disc (2) with helical strips (3a, 3b) arranged perpendicularly on both sides. An eccentric arrangement is provided for guiding the displacement element in relation to a housing. The guide eye (5) of this eccentric arrangement is connected to the disc (2) by way of a web (21) in such a way that it lies at least approximately in tangential extension of the inlet-side end of the associated helical strip (3a). The guide eye (5) is connected by way of a second reinforcing web (50) to the disc (2) in order to create a rigid formation suitable for machining of the eye. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Verdrängerkörper einer Verdrängermaschine für kompressible Medien besteht im wesentlichen aus einer Scheibe (2) mit an beiden Seiten senkrecht angeordneten spiralförmigen Leisten (3a, 3b). Zur Führung des Verdrängerkörpers gegenüber einem Gehäuse ist eine Exzenteranordnung vorgesehen. Das Führungsauge (5) dieser Exzenteranordnung ist mit der Scheibe (2) über eine Rippe (21) derart verbunden, dass es zumindest annähernd in der tangentialen Verlängerung des einlassseitigen Endes der zugehörigen spiralförmigen Leiste (3a) liegt. Das Führungsauge (5) ist über eine zweite Verstärkungsrippe (50) mit der Scheibe (2) verbunden, um ein für die zerspanende Bearbeitung des Auges geeignetes steifes Gebilde zu schaffen. <IMAGE>

IPC 1-7
F01C 1/02

IPC 8 full level
F04C 18/107 (2006.01); **F01C 1/02** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 1/0223 (2013.01); **F01C 1/0246** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0321781 A1 19890628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] EP 0284774 A1 19881005 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] DE 3827736 A1 19890309 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by
EP1643079A1; EP2280148A4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0547491 A1 19930623; JP H05248377 A 19930924

DOCDB simple family (application)
EP 92120962 A 19921209; JP 33593192 A 19921216