

Title (en)
Fluid guiding device.

Title (de)
Leiteinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de guidage.

Publication
EP 0480261 A1 19920415 (DE)

Application
EP 91116503 A 19910927

Priority
DE 4031936 A 19901009

Abstract (en)
The invention relates to a multi-part fluid guiding device composed of various materials for centrifugal pumps. When subjected to heat, differing expansion behaviour occurs depending on the materials used. Of the fitting positions (11, 12, 13) of the fluid guiding device effective in a radial direction only one fitting position ever applies depending on the particular temperature. In the cold operating state this is the fitting position (11) located on the smaller diameter, whereas in the warm operating position it is the fitting position (13) located on the larger diameter. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine mehrteilige und aus unterschiedlichen Materialien bestehende Leiteinrichtung für Kreispumpen. Entsprechend der Anwendung findenden Materialien ergeben sich bei Wärmebelastungen unterschiedliche Ausdehnungsverhalten. Von den in radialer Richtung wirksamen Passungsstellen (11,12,13) der Leiteinrichtung trägt in Abhängigkeit von der jeweiligen Temperatur immer nur eine Passungsstelle. Im kalten Betriebszustand ist es die auf kleinerem Durchmesser befindliche Passungsstelle (11), während es im warmen Betriebszustand die auf größerem Durchmesser befindliche Passungsstelle (13) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 7/06; F04D 29/42

IPC 8 full level
F04D 7/06 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 1/063 (2013.01 - EP US); **F04D 7/06** (2013.01 - EP US); **F04D 29/426** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/642** (2013.01 - EP US); **Y10S 277/931** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 689618 C 19400328 - WEISE SOEHNE, et al
• [A] FR 700716 A 19310306 - SULZER AG
• [A] DE 577754 C 19330603 - WESSELINGER GUSSWERK RHEINGUSS
• [A] DE 964020 C 19570516 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG
• [A] GB 2058922 A 19810415 - WARMAN INT LTD
• [A] BWK BRENNSTOFF WARME KRAFT. Bd. 21, Nr. 10, Oktober 1969, DUSSELDORF DE Seiten 522 - 526; E. HONOLD: 'HAUPTKÜHLMITTELPUMPEN IN KERNKRAFTWERKEN'

Cited by
EP3299626A1; EP2466148A1; DE102010063108A1; US11353043B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0480261 A1 19920415; EP 0480261 B1 19960327; AT E136098 T1 19960415; DE 4031936 A1 19920416; DE 59107613 D1 19960502; US 5207560 A 19930504

DOCDB simple family (application)
EP 91116503 A 19910927; AT 91116503 T 19910927; DE 4031936 A 19901009; DE 59107613 T 19910927; US 75456091 A 19910904