

Title (en)

Stator for a turbomolecular pump.

Title (de)

Stator für eine Turbomolekularvakuumpumpe.

Title (fr)

Stator pour une pompe turbomoléculaire.

Publication

EP 0478882 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91105817 A 19910412

Priority

DE 9013671 U 19900929

Abstract (en)

The invention relates to the stator for a turbomolecular vacuum pump with spacer rings (1, 2) and with split washers (3), which carry the stator blades and are arranged with an outer edge between the spacer rings; in order to prevent incorrect assembly it is proposed that the outer edge of the split washers (3) be flanged and that the spacer rings (1, 2) be equipped with a corresponding recess (5) receiving the flanged edge (4).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf den Stator für eine Turbomolekularvakuumpumpe mit Distanzringen (1, 2) und mit die Statorschaufeln tragenden Teilringscheiben (3), die mit einem äußeren Rand zwischen den Distanzringen angeordnet sind; um Fehlmontagen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, daß der äußere Rand der Teilringscheiben (3) umgebördelt ist und daß die Distanzringe (1, 2) mit einer korrespondierenden, die Bördelkante (4) aufnehmenden Aussparung (5) ausgerüstet ist.

IPC 1-7

F04D 19/04

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 19/042 (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2206648 A 19890111 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK
- [A] DE 2523390 B1 19760513 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK [DE]
- [AD] DE 2214702 A1 19730927 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 198 (M-404)(1921) 15. August 1985 & JP-A-60 062 692 (HITACHI) 10. April 1985
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 201 (M-325)(1638) 14. September 1984 & JP-A-59 090 796 (SHIMAZU) 25. Mai 1984

Cited by

EP1918588A3; EP2607706A3; US6030189A; DE202008011489U1; EP1130269A3; US8709070B2; WO0111242A1; WO9715760A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0478882 A1 19920408; EP 0478882 B1 19940525; DE 59101715 D1 19940630; DE 9013671 U1 19920130

DOCDB simple family (application)

EP 91105817 A 19910412; DE 59101715 T 19910412; DE 9013671 U 19900929