

Title (en)
Oscillating vane for a rotary actor.

Title (de)
Schwenkkolben für einen Drehantrieb.

Title (fr)
Ailette pour un actionneur rotatif.

Publication
EP 0632204 A1 19950104 (DE)

Application
EP 94105748 A 19940414

Priority
DE 4318041 A 19930529

Abstract (en)
An oscillating vane (1) for a rotary actuator is proposed. The oscillating vane (1) has a bearing part (2) via which it is connected to or can be connected to an output shaft. It can be swivelled about a rotation axis (7) coinciding with the longitudinal axis of the output shaft. An axial seal (24) serving to provide a seal relative to the housing of the rotary actuator is provided on at least one axial side of the bearing part (2). The axial seal (24) is designed like a ring so as to be closed upon itself and extends along a circular line (25) with the rotation axis (7) as centre. In plan view (26) as viewed in the direction of the rotation axis (7), the axial seal (24) has a meander-shaped peripheral extension, and the resulting intermediate seal spaces (37, 38) lying radially on the outside and inside overlap radially. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Schwenkkolben (1) für einen Drehantrieb vorgeschlagen. Der Schwenkkolben (1) hat eine Lagerpartie (2), über die er mit einer Abtriebswelle verbunden oder verbindbar ist. Er läßt sich um eine mit der Längsachse der Abtriebswelle zusammenfallende Drehachse (7) verschwenken. An wenigstens einer Axialseite der Lagerpartie (2) ist eine zur Abdichtung gegenüber dem Gehäuse des Drehantriebes dienende Axialdichtung (24) vorgesehen, die ringähnlich in sich geschlossen ausgebildet ist und sich entlang einer Kreislinie (25) mit der Drehachse (7) als Zentrum erstreckt. In Draufsicht (26) in Richtung der Drehachse (7) gesehen, hat die Axialdichtung (24) eine mäanderförmige Umfangserstreckung, wobei sich die dadurch vorhandenen, radial außen und radial innen liegenden Dichtungs-Zwischenräume (37, 38) radial überlappen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/12

IPC 8 full level
F04C 9/00 (2006.01); **F15B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 9/002 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2165589 A 19860416 - FESTO KG
• [A] EP 0136492 A1 19850410 - FESTO KG [DE]
• [A] DE 2905193 A1 19800821 - ROGATTI FA HARRI
• [A] GB 969562 A 19640909 - THOMPSON RAMO WOOLRIDGE INC

Cited by
CN102410177A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4318041 A1 19941201; DE 59403772 D1 19970925; EP 0632204 A1 19950104; EP 0632204 B1 19970820; HU 221073 B1 20020729; HU 9401607 D0 19940928; HU H3821 A 19970630; KR 100295596 B1 20011024

DOCDB simple family (application)
DE 4318041 A 19930529; DE 59403772 T 19940414; EP 94105748 A 19940414; HU 9401607 A 19940527; KR 19940011615 A 19940527