

Title (en)

Vacuum generating device and method for operation thereof

Title (de)

Vakuumerzeugervorrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer Vakuumerzeugervorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour l'obtention d'un vide et procédé d'opération du dispositif

Publication

**EP 1213485 A2 20020612 (DE)**

Application

**EP 01127994 A 20011124**

Priority

DE 10061384 A 20001209

Abstract (en)

The vacuum creating device has two ejector devices (2, 2'). An operating fluid is stored in the first one, creating a negative pressure at an induction aperture (16) connected to the output aperture (15') of the second ejector device, and thus forming an outflow affecting the induction aperture (16') of the second injector device.

Abstract (de)

Es wird eine Vakuumerzeugervorrichtung vorgeschlagen, die über zwei Ejektoreinrichtungen (2, 2') verfügt. In die erste Ejektoreinrichtung (2) wird ein Betätigungsfluid eingespeist, das an einer Saugöffnung (16) einen Unterdruck erzeugt. Da die Saugöffnung (16) mit der Austrittsöffnung (15') der zweiten Ejektoreinrichtung (2') verbunden ist, bildet sich in der zweiten Ejektoreinrichtung (2') eine Absaugströmung aus, die sich an der Saugöffnung (16') der zweiten Ejektoreinrichtung (2') abgreifen lässt. Auf diese Weise kann mit einfachen Mitteln ein hoher Unterdruck erzeugt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04F 5/52**; **F04F 5/20**

IPC 8 full level

**F04F 5/20** (2006.01); **F04F 5/22** (2006.01); **F04F 5/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04F 5/20** (2013.01); **F04F 5/22** (2013.01); **F04F 5/52** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4861232 A 19890829 - ISE YOJI [JP], et al

Cited by

CN103357616A; CN108644157A; FR2929663A1; CN104438217A; US2015308461A1; CN105051376A; US10202984B2; CN114658698A; US10457499B2; US10767662B2; US10767663B2; US10753373B2; EP3056745B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1213485 A2 20020612**; **EP 1213485 A3 20051012**; **EP 1213485 B1 20080305**; DE 10061384 A1 20020620; DE 10061384 B4 20070118; DE 50113688 D1 20080417

DOCDB simple family (application)

**EP 01127994 A 20011124**; DE 10061384 A 20001209; DE 50113688 T 20011124