

Title (en)  
Vane pump for foodstuffs.

Title (de)  
Flügelzellenpumpe für Lebensmittel.

Title (fr)  
Pompe à palettes pour produits alimentaires.

Publication  
**EP 0578533 A1 19940112 (FR)**

Application  
**EP 93401660 A 19930628**

Priority  
FR 9208034 A 19920630

Abstract (en)  
The invention relates to the field of vane pumps. The vane pump according to the invention, including a body (1) forming a stator connected to the intake (7) and delivery (8) ducts, in which is located an off-centred rotor (3) equipped with housings (5) for the solid radial vanes (6) and mounted on a drive shaft (4), is essentially characterised in that the rotor constitutes a blind socket on the shaft, equipped with a seal with respect to the latter at the opposite end from the blind part of the socket, whereas a cover mounted on the body, on the blind side of the rotor, comprises an internal circular cavity (19) concentric with the rotor and a passage (20) emerging, on the one hand, in the delivery and, on the other hand, in the said cavity. Application to the pumping of food products. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention a trait au domaine des pompes à palettes. La pompe à palettes selon l'invention, comportant un corps (1) formant stator relié aux conduits de l'aspiration (7) et du refoulement (8) dans lequel est disposé un rotor excentré (3) muni des logements (5) des palettes radiales pleines (6) et monté sur un arbre d'entraînement (4), est essentiellement caractérisée par le fait que le rotor constitue un emboîtement borgne sur l'arbre, muni d'un joint d'étanchéité par rapport à ce dernier à l'extrémité opposée à la partie borgne de l'emboîtement tandis qu'un couvercle monté sur le corps, du côté borgne du rotor, comprend une cavité circulaire interne (19) concentrique au rotor et un canal (20) débouchant, d'une part, dans le refoulement et, d'autre part, dans ladite cavité. Application au pompage de produits alimentaires. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 2/344**; **F01C 21/08**

IPC 8 full level  
**F01C 21/08** (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01C 21/0863** (2013.01); **F04C 2/3441** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 1403301 A1 19690327 - JABSCO PUMP CO  
• [Y] US 1539728 A 19250526 - ENSIGN WILLIAM B  
• [Y] FR 2242885 A5 19750328 - CENCO INC [US]  
• [A] US 4493626 A 19850115 - NOZAKI TADASHI [JP]  
• [A] EP 0371167 A1 19900606 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] FR 386967 A 19080627 - JEAN NEPOMUCENE HOCHGESAND [FR]

Cited by  
EP1283367A3; EP2327963A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0578533 A1 19940112**; FR 2692941 A1 19931231

DOCDB simple family (application)  
**EP 93401660 A 19930628**; FR 9208034 A 19920630