

Title (en)  
Suction housing for centrifugal pumps.

Title (de)  
Einlaufgehäuse für Kreispumpen.

Title (fr)  
Carter d'admission pour pompes centrifuges.

Publication  
**EP 0624731 A1 19941117 (DE)**

Application  
**EP 94106576 A 19940427**

Priority  
DE 4314478 A 19930503

Abstract (en)  
This suction housing (inlet housing) essentially consists of a flange 4, for connection to a pump casing 2, and an intake funnel 1 and is used, for example, in tubular type pumps. In order to maintain suitable suction conditions for operation of the pump in conjunction with compact construction, the intake funnel 1 has perforated side walls which are flared towards its inlet opening. The suction housing is suitable, for example, for tubular type pumps provided with a suction chamber. <IMAGE>

Abstract (de)  
Dieses Einlaufgehäuse besteht im wesentlichen aus einem Flansch 4 zum Anschluß an ein Pumpengehäuse 2 und einem Einlauftrichter 1 und wird beispielsweise bei Rohrgehäusepumpen verwendet. Um bei kompakter Bauweise geeignete Zulaufbedingungen für den Betrieb der Pumpe einzuhalten, weist der Einlauftrichter 1 sich zu seiner Eintrittsöffnung hin erweiternde perforierte Seitenwände auf. Das Einlaufgehäuse eignet sich beispielsweise für mit einer Einlaufkammer versehene Rohrgehäusepumpen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/70**

IPC 8 full level  
**F04D 13/16** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 29/708** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3041978 A 19620703 - PETER KRANZ
- [X] US 2627816 A 19530210 - KAATZ HERBERT W, et al
- [A] DE 3730567 A1 19890323 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] US 3012514 A 19611212 - FULLER FRANK W
- [A] DE 3038735 C2 19860227
- [A] US 2210977 A 19400813 - ALADAR HOLLANDER
- [A] GB 114366 A 19180404 - HOFFMANN ROBERT EDWARD
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 260 (M - 1131)<4788> 2 July 1991 (1991-07-02)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 321 (M - 1147)<4849> 15 August 1991 (1991-08-15)

Cited by  
CN104832448A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4314478 A1 19941110**; EP 0624731 A1 19941117; JP H07133800 A 19950523; US 5501572 A 19960326

DOCDB simple family (application)  
**DE 4314478 A 19930503**; EP 94106576 A 19940427; JP 11049794 A 19940426; US 23703094 A 19940503