

Title (en)
Multistage centrifugal pump.

Title (de)
Mehrstufige Kreiselpumpe.

Title (fr)
Pompe centrifuge à plusieurs étages.

Publication
EP 0075100 A1 19830330 (DE)

Application
EP 82107260 A 19820811

Priority
DE 3136116 A 19810911

Abstract (en)
1. A multistage centrifugal pump with a vertical shaft and a segmental housing (2) comprising a plurality of housing sections, for feeding liquids near to their boiling point, which at its lower end (3) on the intake side is immersed in a container (1) for the inflow of the liquid, above which the pump drive and the pressure pipe connection (5) are accessible, characterized in that the housing section (6) of the second or a further pump stage has an annular flange (7) in the form of a cover of the container (1), on which the inlet connection (8) accessible above the container (1) is disposed.

Abstract (de)
Eine mehrstufige Kreiselpumpe (2) ist in Verbindung mit einem Topf (1) für die Zuführung des Fördermediums so angeordnet, daß der Pumpeneinlauf tief in den Topf eintaucht, während die Saug- und Druckstutzen (5, 8) sowie der Motor oberhalb des Topfes angeordnet sind. Die Verbindung der Pumpe mit dem Topf erfolgt durch Ausbildung des Topfdeckels (7) als eine Pumpenstufe (6) einer möglichst weit von der Ansaugöffnung (3) entfernten Pumpenstufe. Das Aggregat kann mit dem Topf (1) in den Boden eingesenkt werden. Für Flüssigkeiten, die nahe ihrem Siedepunkt zu fördern sind, werden dadurch die Zulaufbedingungen verbessert, wahren die Anschlußorgane, der Motor und die Armaturen oberhalb des Bodens zugänglich bleiben.

IPC 1-7
F04D 9/02; **F04D 29/70**

IPC 8 full level
F04D 1/06 (2006.01); **F04D 9/02** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 1/063 (2013.01); **F04D 9/02** (2013.01); **F04D 29/708** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2025117 A1 19701203
• [A] GB 701511 A 19531230 - HAYWARD TYLER & CO LTD, et al
• [A] US 2514865 A 19500711 - HANNS HORNSCHUCH
• [A] DE 725506 C 19420923 - WILHELM BECK DIPL ING

Cited by
CN104481889A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0075100 A1 19830330; **EP 0075100 B1 19850417**; **EP 0075100 B2 19881012**; AT E12814 T1 19850515; AU 8750182 A 19830317; DE 3136116 A1 19830331; DE 3263132 D1 19850523; DK 405282 A 19830312; ES 276130 U 19840501; ES 276130 Y 19841216; NO 822996 L 19830314; NZ 201627 A 19850430; ZA 825936 B 19830727

DOCDB simple family (application)
EP 82107260 A 19820811; AT 82107260 T 19820811; AU 8750182 A 19820823; DE 3136116 A 19810911; DE 3263132 T 19820811; DK 405282 A 19820910; ES 276130 U 19820910; NO 822996 A 19820903; NZ 20162782 A 19820818; ZA 825936 A 19820817