

Title (en)
CELLULAR WHEEL

Title (de)
ZELLENRAD

Title (fr)
ROUE À ALVÉOLES

Publication
EP 3450770 A1 20190306 (DE)

Application
EP 17189222 A 20170904

Priority
EP 17189222 A 20170904

Abstract (en)
[origin: CN109424424A] A cell wheel of a pressure wave supercharger includes an outer sleeve, an inner sleeve, and an axle having a center line around which the inner sleeve and the outer sleeve are coaxially arranged. The cell wheel further includes blades that extend around the outside diameter of the inner sleeve and that are arranged between the inner sleeve and the outer sleeve and end discs arranged at ends in the inner sleeve and connected rigidly to the axle in a circumferential direction. The end discs are designed as separate parts and are connected rigidly to the inner sleeve in the circumferential direction. The end discs and the inner sleeve are configured to be moved relative to one another in a radial direction.

Abstract (de)
Zellenrad beispielsweise eines Druckwellenladers beinhaltend eine Aussenhülse, eine Innenhülse, eine Achse, wobei die Achse eine Mittelachse aufweist um welche die Innen- und Aussenhülse koaxial angeordnet sind, Lamellen, wobei die Lamellen ringsum des Aussendurchmessers der Innenhülse verlaufen und zwischen der Innen- und Aussenhülse angeordnet sind und Endscheiben, wobei die Endscheiben an den Enden in der Innenhülse angeordnet sind und in Umfangsrichtung starr mit der Achse verbunden sind, wobei die Endscheiben als separate Teile ausgebildet und in Umfangsrichtung starr mit der Innenhülse verbunden sind, wobei in radialer Richtung die Endscheiben und die Innenhülse relativ zueinander bewegbar sind.

IPC 8 full level
F04F 13/00 (2009.01); **F02B 33/42** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
F02B 33/42 (2013.01 - CN EP KR US); **F02M 35/10373** (2013.01 - EP US); **F04F 13/00** (2013.01 - CN EP KR US)

Citation (applicant)
DE 1503616 A1 19700430 - SPALDING DUDLEY BRIAN

Citation (search report)
• [XAI] US 3362620 A 19680109 - JAMES BROWN, et al
• [A] US 2016265783 A1 20160915 - SNYDER PHILIP H [US]
• [A] GB 1125472 A 19680828 - POWER JETS RES & DEV LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3450770 A1 20190306; CN 109424424 A 20190305; JP 2019044771 A 20190322; KR 20190026605 A 20190313;
US 2019072027 A1 20190307

DOCDB simple family (application)
EP 17189222 A 20170904; CN 201811027267 A 20180904; JP 2018164425 A 20180903; KR 20180103777 A 20180831;
US 201816120325 A 20180903