

Title (en)
Cavitator

Title (de)
Kavitator

Title (fr)
Cavitateur

Publication
EP 2135667 A1 20091223 (DE)

Application
EP 09163116 A 20090618

Priority
• DE 202008008254 U 20080619
• DE 202008009204 U 20080709

Abstract (en)
The cavitator has a cavitator tube (1) comprising an inlet opening (3a) for supplying flow-through components, and an outlet opening (19) for discharging a mixture. Barrier bodies (8a, 8b) e.g. plate-shaped barrier bodies, lie in an inner space (1a) of the cavitator tube transverse along a main flow direction (10). Flow gaps are provided between outer edges of the barrier bodies and the cavitator tube. The cavitator tube is combinedly flanged in individual axial tube sections, which are a product inlet (2), a cavitation cone (3) and an axial feed-through (4).

Abstract (de)
Um eine einfache Herstellung zu ermöglichen und Ablagerungen von Verunreinigungen zu minimieren, wird das Kavitorrohr aus einzelnen axialen Rohrabschnitten zusammengeflanscht, so dass die einzelnen Abschnitte als Drehteile ohne Schweißnaht gefertigt werden können und gegebenenfalls lediglich in der als T-Stück hergestellten Entlastungskammer eine Schweißnaht notwendig ist, die dort jedoch ohne Probleme gut zugänglich zum Verschließen der Poren der Schweißnaht nachbearbeitet werden kann.

IPC 8 full level
B01F 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/431 (2022.01 - EP); **B01F 25/4316** (2022.01 - EP); **B01F 25/43163** (2022.01 - EP US); **B01F 25/431972** (2022.01 - EP); **B01F 25/433** (2022.01 - EP); **B01F 25/4335** (2022.01 - EP US); **B01F 25/4338** (2022.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] EP 1780176 A1 20070502 - WAGNER MANFRED [DE], et al
• [X] SU 1790438 A3
• [A] EP 1359997 A2 20031112 - FIVE STAR TECHNOLOGIES INC [US]
• [A] US 2006050608 A1 20060309 - KOZYUK OLEG V [US]
• [A] US 2007205307 A1 20070906 - KOZYUK OLEG V [US]
• [A] FR 1381821 A 19641214 - ULTRASONICS LTD, et al

Cited by
DE102018105138B3; RU197014U1; DE202022102005U1; US9732068B1; WO2020124263A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2135667 A1 20091223; EP 2135667 B1 20101208; AT E490815 T1 20101215; DE 202008009204 U1 20080904; DE 502009000223 D1 20110120

DOCDB simple family (application)
EP 09163116 A 20090618; AT 09163116 T 20090618; DE 202008009204 U 20080709; DE 502009000223 T 20090618