

Title (en)  
INLET DEVICE FOR A DECANter CENTRIFUGE

Title (de)  
EINLAUFVORRICHTUNG FÜR EINE DEKANterZENTRIFUGE

Title (fr)  
DISPOSITIF D'INSERTION POUR UNE CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE

Publication  
**EP 3320976 A1 20180516 (DE)**

Application  
**EP 16198937 A 20161115**

Priority  
EP 16198937 A 20161115

Abstract (en)  
[origin: US2018133723A1] An inflow apparatus includes an inlet opening for introducing a starting product into the inflow apparatus, at least one first outlet opening and one second outlet opening different from the first outlet opening for feeding the starting product from the inflow apparatus into the filling zone. The inflow apparatus additionally includes a connection device via which the inlet opening is in flow communication with the first outlet opening and with the second outlet opening. To ensure a homogeneous distribution of the starting product in the filling zone in the peripheral direction, the connection device includes a first passage and a second passage different from the first passage, with the first outlet opening being in flow communication with the inlet opening via the first passage and the second outlet opening being in flow communication with the inlet opening via the second passage.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einlaufvorrichtung (1) zur Einspeisung eines Ausgangsprodukts in eine Einfüllzone einer Dekanterzentrifuge. Die Einlaufvorrichtung (1) umfasst eine Eintrittsöffnung (2) zur Einbringung des Ausgangsprodukts in die Einlaufvorrichtung (1), wenigstens eine erste Austrittsöffnung (301) und eine von der ersten Austrittsöffnung (301) verschiedene zweite Austrittsöffnung (302) zur Einspeisung des Ausgangsprodukts aus der Einlaufvorrichtung (1) in die Einfüllzone. Zudem umfasst die Einlaufvorrichtung (1) eine Verbindungseinrichtung (4), über welche die Eintrittsöffnung (2) mit der ersten Austrittsöffnung (301) und der zweiten Austrittsöffnung (302) strömungsverbunden ist. Um in der Einfüllzone in Umfangsrichtung eine homogene Verteilung des Ausgangsprodukts sicherzustellen, umfasst die Verbindungseinrichtung (4) einen ersten Kanal (401) und einen vom ersten Kanal (401) verschiedenen zweiten Kanal (402), wobei die erste Austrittsöffnung (301) über den ersten Kanal (401) mit der Eintrittsöffnung (2) strömungsverbunden ist und die zweite Austrittsöffnung (302) über den zweiten Kanal (402) mit der Eintrittsöffnung (2) strömungsverbunden ist.

IPC 8 full level  
**B04B 1/20** (2006.01); **B04B 11/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B04B 1/20** (2013.01 - CN EP US); **B04B 7/00** (2013.01 - US); **B04B 11/00** (2013.01 - CN); **B04B 11/02** (2013.01 - US);  
**B04B 11/06** (2013.01 - CN EP US); **B04B 2001/2033** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 102012004544 A1 20130912 - FLOTTWEG SE [DE]  
• [X] US 4142669 A 19790306 - BURLET GERARD  
• [X] DE 2515452 A1 19761021 - MONO PUMPS LTD

Cited by  
EP4059610A1

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 3320976 A1 20180516**; **EP 3320976 B1 20201230**; CN 108067357 A 20180525; CN 108067357 B 20220517; JP 2018079464 A 20180524;  
JP 7061863 B2 20220502; US 2018133723 A1 20180517

DOCDB simple family (application)  
**EP 16198937 A 20161115**; CN 201711091574 A 20171108; JP 2017210004 A 20171031; US 201715799300 A 20171031