

Title (en)
DECANTER CENTRIFUGE

Title (de)
DEKANTERZENTRIFUGE

Title (fr)
CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE

Publication
EP 4272870 A1 20231108 (DE)

Application
EP 22171787 A 20220505

Priority
EP 22171787 A 20220505

Abstract (de)
Dekanterzentrifuge mit einer drehantreibbaren Trommel (10), die sich zu einem Feststoffauslass (58) hin konisch verjüngt und am entgegengesetzten Ende einen Flüssigkeitsauslass (64) bildet, einem axial zu der Trommel angeordneten stationären Einlaufrohr (44) zum Zuführen einer Suspension in das Innere der Trommel, und einer drehantreibbar in der Trommel angeordneten und mit beiden Enden drehbar in Lagern (40, 42) gelagerten Schnecke (20), die eine Wendel (30, 32) bildet, die radial an die innere Umfangsfläche der Trommel (10) heranreicht, dadurch gekennzeichnet, dass die Schnecke (20) an einem Ende einen koaxial zu dem Einlaufrohr (44) vorspringenden Fortsatz aufweist, auf dem eines der Lager (40, 42) angeordnet ist und der Teil eines Fluidrohres (38) ist, das außerhalb der Trommel (10) über eine Drehkupplung (46) dicht mit dem Einlaufrohr (44) verbunden ist und in das Innere der Trommel (10) führt.

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 2001/205** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2019081177 A1 20190502 - HERMELER JUERGEN [DE]
• JP. HERMELERL. HORSTKÖTTERT. HARTMANN: "Neue Dekantergeneration mit verbessertem energetischen Wirkungsgrad", F & S FILTRIERN UND SEPARIEREN, no. 3, 2012

Citation (search report)
• [XY] DE 3638652 A1 19880601 - FLOTTWEG BIRD MACH GMBH [DE]
• [Y] EP 0159422 A1 19851030 - KOTOBUKI GIKEN KOGYO KK [JP]
• [Y] DE 3132740 A1 19830601 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [Y] US 2017232453 A1 20170817 - ANDO KATSUYA [JP], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4272870 A1 20231108

DOCDB simple family (application)
EP 22171787 A 20220505