

Title (en)
Decanter centrifuge.

Title (de)
Dekantier-Zentrifuge.

Title (fr)
Décanteur centrifuge.

Publication
EP 0076476 A2 19830413 (DE)

Application
EP 82109062 A 19820930

Priority
• DE 3139345 A 19811002
• DE 3142805 A 19811028

Abstract (en)
A decanter centrifuge, in particular a counter-current machine in which a conveyor worm running at a speed differential with respect to the drum is arranged inside a rotating drum, the machine being characterised in that a particularly good clarifying effect is achieved by influencing the flow of the liquid and/or the already sedimented solid particles. Preferably, an intensive clarifying range is formed in which the worm pitch is substantially greater than ten degrees and preferably in the region of forty to fifty degrees. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Dekantier-Zentrifuge, insbesondere eine Gegenstrom-Maschine, bei welcher innerhalb einer rotierenden Trommel eine mit einer gegenüber der Trommel mit einer Differenz-Drehzahl laufenden Förderschnecke angeordnet ist, wobei sich die Maschine dadurch auszeichnet, daß durch Beeinflussung der Strömung der Flüssigkeit und/oder der bereits sedimentierten Feststoff-Teilchen eine besonders gute Klärwirkung erreicht wird. Vorzugsweise wird ein Intensive-Klärbereich gebildet, in welchem die Schneckensteigung wesentlich größer ist als zehn Grad und vorzugsweise im Bereich von vierzig bis fünfzig Grad liegt.

IPC 1-7
B04B 1/20

IPC 8 full level
B04B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/20 (2013.01); **B04B 2001/2041** (2013.01)

Cited by
DE9106885U1; DE19711155A1; EP0535658A1; FR2546419A1; DE19504688A1; DE19504688B4; CN114684549A; EP0544263A1; US5372260A; WO9210299A1; WO2022096734A1; WO9322062A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076476 A2 19830413; EP 0076476 A3 19841128

DOCDB simple family (application)
EP 82109062 A 19820930