

Title (en)
Magnetic separator

Title (de)
Magnetabscheider

Title (fr)
Séparateur magnétique

Publication
EP 0862948 A1 19980909 (DE)

Application
EP 98102052 A 19980206

Priority
DE 19708697 A 19970304

Abstract (en)
The inlet pipe (2) of the magnetic separator is connected to the housing (6) and is rotatable around its longitudinal axis. At least one cross pipe (11) is located at an angle to the longitudinal axis and is connected to the inlet pipe. The cross pipe is provided with outlet holes for the fluid. The housing ends in a conical section where it blends into an outlet pipe (9). A conical clearing device (10) is fitted to the inlet pipe and inserted in the conical section, and carries the particles into the outlet pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Magnetabscheider, zum Abtrennen von in einem Fluid suspendierten magnetisierbaren Partikeln in Form eines Konzentrats, in dem die Partikel in dem Fluid aufgeschlämmt sind, mit einem zylindrischen Gehäuse mit einer Längsachse, das in den Innenraum einer Einrichtung zur Erzeugung eines magnetischen Feldes einsetzbar ist, einem in das Gehäuse mündenden, entlang der Längsachse angeordneten Zulaufrohr für das Fluid, das mit Mitteln zum radialen Ausströmen des Fluids versehen ist und einem Ablaufrohr für das Konzentrat. Aufgabe der Erfindung ist bei einem solchen Magnetabscheider das partikelbeladene Fluid gleichmäßig zu verteilen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß das Zulaufrohr um die Längsachse drehbar mit dem Gehäuse verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B03C 1/035; **B01D 21/00**

IPC 8 full level
B01D 21/00 (2006.01); **B03C 1/035** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/035 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4502958 A 19850305 - SASAKI TAKAHISA [JP]
• [DA] EP 0014802 A1 19800903 - ICI PLC [GB]

Cited by
EP1616627A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0862948 A1 19980909; **EP 0862948 B1 20020109**; AT E211658 T1 20020115; DE 19708697 C1 19980507; DE 59802594 D1 20020214

DOCDB simple family (application)
EP 98102052 A 19980206; AT 98102052 T 19980206; DE 19708697 A 19970304; DE 59802594 T 19980206