

Title (en)
Magnetic separator

Title (de)
Magnetscheider

Title (fr)
Séparateur magnétique

Publication
EP 0729789 A1 19960904 (DE)

Application
EP 96890027 A 19960228

Priority
AT 36295 A 19950228

Abstract (en)
Magnetic material is separated from non-magnetic material by a magnetic separator with a sloping and / or curved separator plate (13) which is porous and has an air supply device (15) on the side of the plate remote from the material being sepd., to blow air through the plate. A magnet system (5) forms a magnetic flux and is pref. located within a drum (T), which forms the separator plate may by rotatable. The flux passes through part of the drum circumference. Porous material is pref. a sintered material, partic. sintered bronze or ceramic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Magnetscheider mit einer geneigten und/oder gekrümmten Scheideplatte (13), auf die das zu scheidende Gut aufgebracht wird und durch die hindurch mittels eines Magnetsystemes (5) ein magnetischer Fluß aufrecht erhalten wird, um das magnetische Gut vom unmagnetischen zu scheiden. Um auch stark backendes Gut scheiden zu können ist vorgesehen, daß die Scheideplatte (13) porös ist und daß auf der dem Gut abgewandten Seite der Scheideplatte eine Luftzufuhrvorrichtung (15) vorgesehen ist, durch die Luft durch die Scheideplatte durch geblasen wird. In einer Ausgestaltung ist die Scheideplatte eine Trommel und rotiert bevorzugt um ihre waagrecht angeordnete Achse. <IMAGE>

IPC 1-7
B03C 1/04; **B03C 1/14**

IPC 8 full level
B03C 1/02 (2006.01); **B03C 1/04** (2006.01); **B03C 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/04 (2013.01); **B03C 1/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 826889 C 19520107 - WALTER WALBRECKER DR ING, et al
• [A] DE 272273 C

Cited by
CN104084295A; CN110339941A; CN108554626A; CN112657868A; CN108745640A; WO2020188459A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0729789 A1 19960904; AT 1881 U1 19980126; FI 960911 A0 19960227; FI 960911 A 19960829; IL 117263 A0 19960618; TR 199600147 A1 19970321

DOCDB simple family (application)
EP 96890027 A 19960228; AT 810196 U 19961022; FI 960911 A 19960227; IL 11726396 A 19960226; TR 9600147 A 19960226