

Title (en)
Metal separator

Title (de)
Metallabscheider

Title (fr)
Séparateur de métal

Publication
EP 2383039 A2 20111102 (DE)

Application
EP 11164255 A 20110429

Priority
• DE 102011004947 A 20110302
• DE 102010028357 A 20100429

Abstract (en)
The device (14) has multiple magnets (34) extending toward a pipeline transporting a material to be conveyed. Poles of the magnets are radially and alternately provided around the pipeline. The device is arranged around the pipeline and opened at a point by a joint and/or a hinge. The device consists of two separated halves interconnected for completely retaining the pipeline, where a pressure line consists of an electrically non-conducting material and/or a hose/pipe. The pressure line is formed from a non-metallic flexible material, and includes an inlet and a discharge opening.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft in einem ersten Aspekt eine Vorrichtung zum Abscheiden von metallhaltigen Teilchen aus einem bewegten, insbesondere schütt- und/oder fließfähigem Fördergut. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung einer erfindungsgemäßen Vorrichtung zum Abscheiden von metallhaltigen Teilchen aus schütt- und/oder fließfähigem Fördergut sowie ein entsprechendes Verfahren unter Verwendung der erfindungsgemäßen Vorrichtung. Schließlich betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung eines Magneten zum Abscheiden von ferromagnetischen Metallteilchen im Inneren einer Förderleitung, insbesondere zur Verwendung in Kombination mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

IPC 8 full level
B03C 1/28 (2006.01); **B03C 1/033** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/0332 (2013.01); **B03C 1/288** (2013.01); **B03C 2201/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3150503 C1 19830825 - CRAEMER PAUL GMBH & CO
• DE 2456680 B1 19760429 - MERTEN KG PULSOTRONIC
• US 3655039 A 19720411 - KIND GUNTRAM, et al
• EP 0143231 A2 19850605 - MERTEN KG PULSOTRONIC [DE]

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 2383039 A2 20111102; EP 2383039 A3 20120104; EP 2383039 B1 20190327

DOCDB simple family (application)
EP 11164255 A 20110429