


**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**


 Anmeldenummer: **84110928.3**


 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 07 C 5/344**  
**B 07 C 5/36**


 Anmeldetag: **13.09.84**


 Priorität: **26.11.83 DE 3342878**  
**30.03.84 DE 3411859**  
**30.03.84 DE 3411860**


 Anmelder: **Pulsotronic Merten GmbH & Co. KG**  
**Kaiserstrasse 150 Postfach 100663**  
**D-5270 Gummersbach(DE)**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.06.85 Patentblatt 85/23**


 Erfinder: **Kind, Guntram**  
**Nächtenstrasse 21**  
**D-5270 Gummersbach(DE)**

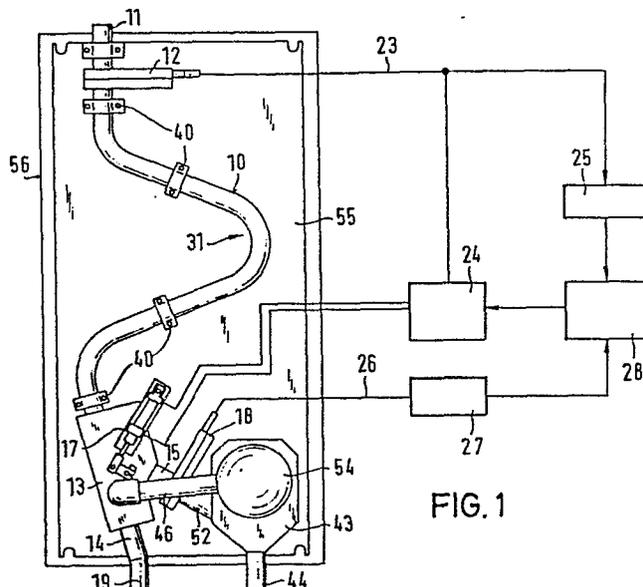

 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **03.02.88**


 Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al,**  
**Deichmannhaus am Hauptbahnhof**  
**D-5000 Köln 1(DE)**


 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT SE**


**Vorrichtung zum Aussortieren von Metallteilchen.**


 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Aussortieren von Metallteilchen aus einem Fördergutstrom, z.B. Mahlgut- oder Granulatstrom. Die Vorrichtung besteht aus einer Sortierweiche (13) und einem den Fördergutstrom berührungslos abtastenden Metalldetektor (12), der in einem auf die Reaktionszeit der Vorrichtung abgestimmten Vorhalteabstand zur Sortierweiche (13) angeordnet ist und einen Betätigungsmechanismus (17) ansteuert, der die Weiche (13) in Durchlaßrichtung sperrt und den Fördergutstrom umlenkt, wenn ein Metallteilchen in den Ansprechbereich des Metalldetektors (12) gekommen ist. Um die Baulänge der Vorrichtung und die mit dem Metallteilchen ausgeschiedene Materialmenge zu verringern, kann der Vorhalteabstand des Metalldetektors (12) unterschritten werden, wenn die Länge der Förderleitung (10) zwischen dem Metalldetektor (12) und der Sortierweiche (13) dem Vorhalteabstand entspricht, wobei die Rückstellung der Sortierweiche (13) durch einen zweiten Metalldetektor (18) in Abhängigkeit von den ausgeschiedenen Metallteilchen erfolgt.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0143231**

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, Y	DE-C-1 809 982 (PULSOTRONIC MERTEN KG) * Figuren 1, 4; Anspruch 1 *	1-6	B 07 C 5/344 B 07 C 5/36
A	---	7	
Y, P	US-A-4 480 753 (J. THOMAS) * Figur 2; Spalte 4, Zeilen 38-45 *	1-6	
A	---	1-6	
A	DE-A-2 944 192 (MÜLLER) * Seite 12, letzter Absatz - Seite 13, Zeile 15 *	1-6	
A	---	7	
A	FR-A-2 505 682 (BERTIN & CIE) * Figur 1, Position 8; Seite 3, Zeilen 10-20 *	7	
A	---	1-6	B 07 C 5/00
A	US-A-4 249 660 (WOODLAND) * Spalte 6, Zeilen 55-68; Figur 1 *	1-6	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 15-11-1987	Prüfer BECKER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			