



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85104851.2

⑮ Int. Cl.³: B 04 B 5/02

⑭ Anmeldetag: 22.04.85

⑯ Priorität: 02.05.84 CH 2129/84

⑰ Anmelder: Miset AG
Sonnhaldenstrasse 89
CH-6331 Hünenberg(CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.12.85 Patentblatt 85/49

⑱ Erfinder: Sedlaczek, Walter
41/93 Elizabeth Bay Road
Elizabeth Bay, N.S.W. 2011(AU)

⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.11.87

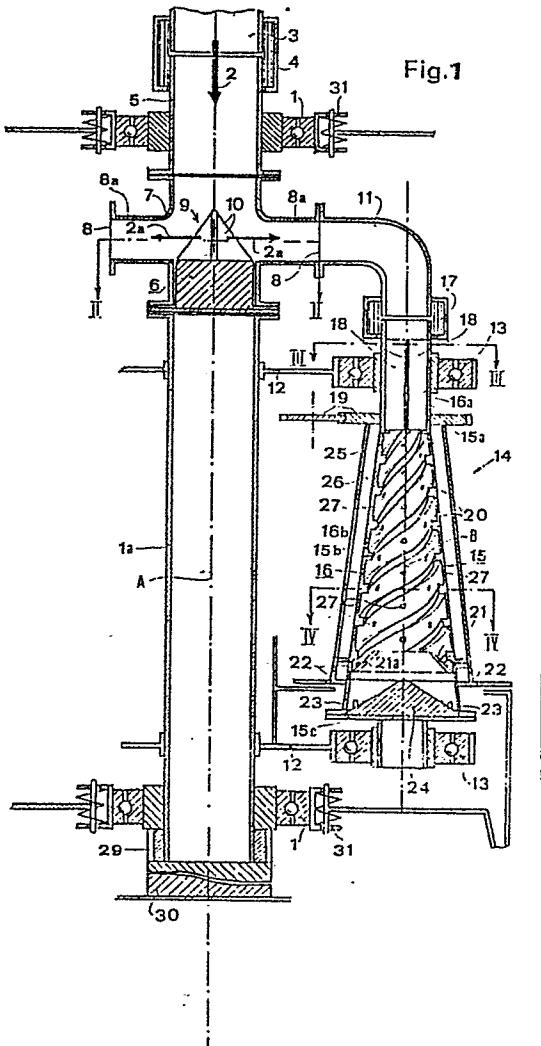
⑲ Vertreter: Scheidegger, Zwicky, Werner & Co.
Stampfenbachstrasse 48 Postfach
CH-8023 Zürich(CH)

⑳ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑳ Verfahren und Vorrichtung zum Trennschleudern von Feinkornmineralgemischen.

⑳ Um eine Zentralwelle (1a) angeordnete Scheideelemente (14) rotieren gemeinsam um die Hauptachse (A) und einzeln um ihre Längsachsen (B). Ein Zentrifugalverteiler (6) verteilt mit Fluid vermischt Feinkornmineralgemisch gleichmäßig auf die Scheideelemente (14). In jedem Scheideelement (14) wird der Teilgutstrom (2a) durch in einem ersten Scheideelementabschnitt (15a) angeordnete Mitnehmerflügel (18) in Rotation um die Längsachse (B) versetzt und die Schwergutfraktion an die Scheidewand (16a) zentrifugiert. Im als konischer Schneckenrohrförderer ausgebildeten zweiten Abschnitt (15b), der keine Mitnehmerflügel enthält, wird die Schwergutfraktion zum Sammelraum (21) transportiert und durch erste Austragsöffnungen (22) ausgetragen, wobei das Feinkornmineralgemisch an der Scheidewand (16b) durch die kombinierten Drehbewegungen pulsierend fluidisiert und die Schwergutfraktion aufkonzentriert wird. Aus einem Ringraum (26) kann Fluid in den zweiten Abschnitt (15b) eingedüst und damit die Schwergutfraktion noch weiter gereinigt werden. Ein Verdrängerkörper (24) leitet die Leichtgutfraktion und Fluid zu zweiten Austragsöffnungen (23). Die Trennvorrichtung ist axial beweglich gelagert und wird mittels einer Noppenscheibe (31) in axiale Schwingungen versetzt.

Durch die zusammenwirkenden Bewegungen wird ein kontinuierliches Trennen von Feinkornmineralgemisch ohne Verstopfung der Vorrichtung gewährleistet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 10 4851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)			
A,D	DE-B-1 133 321 (PATENTVERWALTUNGSGESELLSCHAFT) * Patentanspruch 1 *	1	B 04 B 5/02			
A	US-A-4 052 518 (V.N. BORISOV et al.) * Spalte 6, Zeilen 19-30, 57 - Spalte 7, Zeile 60; Figur 1 *	8				
A	DE-B-1 153 688 (VEB SCHWERMASCHINENBAU) * Spalte 3, Zeilen 5-10 *	1,8				
A	FR-A-1 084 095 (BASE)					
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
			B 04 B B 03 B			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 24-08-1987</td> <td>Prüfer COMEL</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-08-1987	Prüfer COMEL
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-08-1987	Prüfer COMEL				