

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83111072.1**

51 Int. Cl.⁴: **B 04 B 9/08**

22 Anmeldetag: **06.11.83**

30 Priorität: **08.11.82 DE 3241181**
15.06.83 DE 3321550

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.06.84 Patentblatt 84/25

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **23.04.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI SE

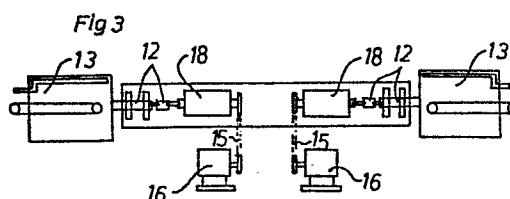
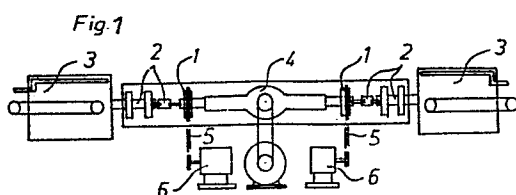
71 Anmelder: **Balster, Hugo, Dr.**
Obere Husemannstrasse 14
D-4750 Unna(DE)

72 Erfinder: **Balster, Hugo, Dr.**
Obere Husemannstrasse 14
D-4750 Unna(DE)

54 **Vorrichtung zum Zentrifugieren und gleichzeitiger mechanischer/elektrischer Energieübertragung von einer Zentrifugentrommel auf eine zweite.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zentrifugieren und gleichzeitiger Energieübertragung von einer zyklisch abzubremsenden, rotierenden Trommel. Die beiden Trommeln (3, 13, 30) werden in Drehbewegung gebracht, indem sie in jeweils ihren Drehrichtungen zyklisch beschleunigt und verzögert werden durch eine Kraftübertragung, die die beim Abbremsen der 1. rotierenden Zentrifugentrommel freiwerdende Energie zu Beschleunigung auf die stehende 2. Zentrifugentrommel überträgt. Erfindungsgemäß wird die für den nach der Energie-

übertragung anschließenden Betrieb der einen Zentrifugentrommel bei hoher Drehzahl erforderliche Bremse an der gegenüberliegenden mit niedriger Drehzahl laufenden Zentrifugentrommel durch einen Freilauf (1, 10) oder ähnlich wirkende Aggregate ersetzt oder ergänzt. Die Erfindung sieht alternativ ebenfalls vor, daß die mechanische/elektrische Kraftübertragung über zwei an die Trommel angeschlossene Asynchronmotore (16) geschieht, die über die Gleichstromseiten der jeweiligen zu den Asynchronmotoren gehörenden Umrichter miteinander verbunden sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111158

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 1072

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
| A | DE-C- 713 899 (FREIMUTH) * Patentanspruch * | 1,3 | B 04 B 9/08 |
| A,D | --- DE-A-3 031 232 (BALSTER) * Seite 11, Zeile 23 - Seite 14, Zeile 31 * | 1,3 | |
| A,D | --- DE-A-2 849 019 (BALSTER) * Seite 5, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 21 * | 1,3 | |
| A,D | --- DE-A-2 909 772 (BALSTER) * Figur 1 * | 1,3 | |
| A | --- US-A-2 476 377 (LE CLAIR) * Spalte 1, Zeilen 33-51 * | 1,2 | |
| A | --- REVUE AUTOMOBILE, Band 75, Nr. 9, Februar 1981, Seite 29, Bern, CH; C.G. PROCHE: "Freiner...en récupérant l'énergie sur un volant" * Vierte Spalte von links, Zeilen 4-20 * | 3 | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 23-01-1986 | Prüfer RIS M. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |