



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer:

0 203 566
A3

⑯ EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 86107167.8

⑯ Int. Cl.³: B 07 B 1/42

⑯ Anmeldetag: 27.05.86

⑯ Priorität: 31.05.85 DE 3519542

⑯ Anmelder: Himpel, Manfred
Charlottenstrasse 170
D-7128 Lauffen(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

⑯ Erfinder: Himpel, Manfred
Charlottenstrasse 170
D-7128 Lauffen(DE)

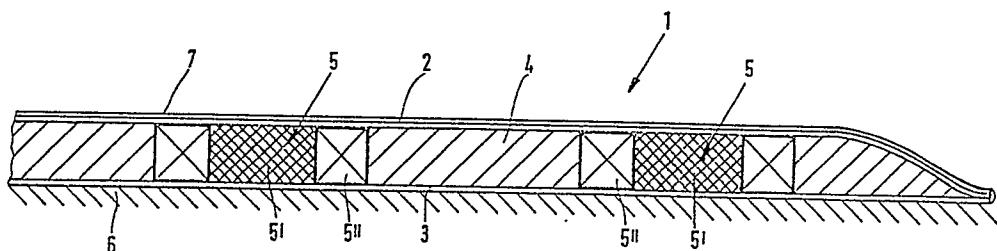
⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 22.03.89

⑯ Vertreter: Dipl.-Phys.Dr. Manitz Dipl.-Ing. Finsterwald
Dipl.-Ing. Grämkew Dipl.-Chem.Dr. Heyn Dipl.-Phys.
Rotermund Morgan, B.Sc.(Phys)
Seelbergstrasse 23/25
D-7000 Stuttgart 50(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

⑯ **Vibratorvorrichtung.**

⑯ Zwischen zwei als Ober- und Unterseite einer Matte (1) angeordneten, elastisch flexiblen, dünnen Platten bzw. Stahlblechen (2,3) ist eine Füllschicht (4) aus relativ weichem Material angeordnet. In Aussparungen der Füllschicht bzw. darin eingebettet sind elektromechanische Wandler (5), beispielsweise Elektromagnete, rasterartig arrangiert, welche die ober- bzw. unterseitigen Platten (2,3) zu Schwingungen bzw. Vibrationen erregen können. Die Matte ist in der Regel auf einem festen Untergrund angeordnet und dient dazu, auf der Oberseite befindliches schüttfähiges Gut od.dgl. durch die Vibrationen zu lockern, um die Beweglichkeit des Gutes zu erhöhen.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|--|----------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) | | |
| A | DE-A-2 924 528 (KOTLOOTSCHISTKA) * Seite 4, Zeilen 1-8; Seite 5, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 6; Seite 9, Zeile 30 - Seite 10, Zeile 24; Seite 11, Zeile 29 - Seite 12, Zeile 21; Seite 13, Zeile 12 - Seite 14, Zeile 5; Seite 14, Zeilen 19-27; Figuren * --- | 1,3,11, 12 | B 07 B 1/42 | | |
| A | US-A-3 466 017 (MALVIN) * Spalte 1, Zeilen 57-68; Spalte 3, Zeilen 14-31; Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 2; Figuren * ----- | 1,3,9, 10 | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) | | |
| | | | B 07 B B 65 D | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 10-01-1989 | VAN DER ZEE W.T. | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |