

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 693 324 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(84) Veröffentlichungstag A3:  
21.05.1997 Patentblatt 1997/21

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **B06B 1/16**, B65G 27/20,  
B07B 1/28

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.01.1996 Patentblatt 1996/04

(21) Anmeldenummer: **95111391.9**

(22) Anmeldetag: **20.07.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE FR IT NL**

(72) Erfinder: **Sting, Martin**  
**D-60323 Frankfurt (DE)**

(30) Priorität: **20.07.1994 DE 4425646**

(74) Vertreter:  
**Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 21 44**  
**63411 Hanau (DE)**

(71) Anmelder: **AEG Vibrationstechnik GmbH**  
**60528 Frankfurt (DE)**

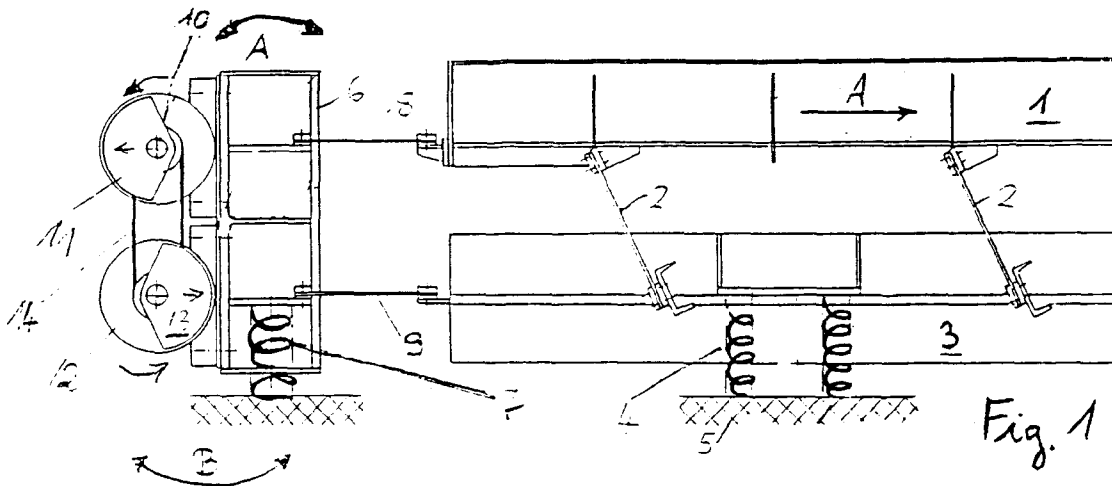
(54) **Schwingergerät**

(57) Es sind Schwingergeräte mit zwei relativ zueinander schwingenden Teilen bekannt.

Problematisch wird es, wenn die Schwingungen während des Betriebes in das Fundament (5), auf dem das Schwingergerät steht, geleitet werden. Günstig ist es deshalb, wenn beide Teile schwingfähig gelagert und mit einem eigenen Unwuchtantrieb ausgerüstet sind. Als Unwuchtantriebe eignen sich mit Unwuchten (11,

12) ausgerüstete Wellen (10), wobei die Unwuchten (11, 12) um 180° zueinander versetzt angeordnet sind. Die Wellen (10) sind über einen Zahnriemen gekoppelt und laufen daher stets synchron.

Dadurch führen die Teile eine Pendelbewegung aus; mindestens eines der beiden Teile kann als Förderelement (1) zum Bewegen von Schüttgut genutzt werden.



**EP 0 693 324 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 1391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 630 357 A (NOLTE ARTHUR C) 28.Dezember 1971 * Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 55 * * Spalte 5, Zeile 32 - Zeile 39; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	B06B1/16 B65G27/20 B07B1/28
A	US 3 750 866 A (MUSSCHOOT A) 7.August 1973 ---		
A	US 5 056 652 A (KRAUS RICHARD R ET AL) 15.Oktober 1991 ---		
D,A	US 3 053 379 A (RÖDER ET AL.) 11.September 1962 * Ansprüche; Abbildungen * ---	1-10	
A	DE 648 127 C (CARL SCHENK EISENGIESSERREI UND MASCHINENFABRIK GMBH) 22.Juli 1937 -----		
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b>
			B65G B06B B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10.März 1997	Prüfer Soederberg, J
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)