



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **B28B 1/087, B06B 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02019205.0**

(22) Anmeldetag: **27.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Sperling, Lutz**
39106 Magdeburg (DE)
• **Kuch, Helmut**
99425 Weimar (DE)
• **Schwabe, Jörg-Henry**
99427 Weimar (DE)

(30) Priorität: **13.09.2001 DE 10145825**

(71) Anmelder: **Institut für Fertigteiltechnik und
Fertigbau Weimar e.V.**
99423 Weimar (DE)

(74) Vertreter: **Niestroy, Manfred et al**
Patentanwälte
Geyer, Fehners & Partner (G.b.R.),
Sellierstrasse 1
07745 Jena (DE)

(54) **Anordnung zur Verdichtung und Formgebung von Gemengen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Verdichtung und Formgebung von Gemengen, bevorzugt von Betongemenge, umfassend eine das Gemenge aufnehmende, in Schwingung zu versetzende, im wesentlichen starre Aufnahmeform 1 mit einem Schwerpunkt S, elastische Elemente 2 zur Lagerung derselben, sowie vier an der Aufnahmeform 1 angebrachte, voneinander unabhängig angetriebene, schwingungserzeugende Baugruppen 3.1,...,3.4 mit je einem Erregungszentrum. Die Erfindung ermöglicht es, die Aufnahmeform ohne Zwangssynchronisation in gerichtete Schwingungen in einer Vorzugsrichtung zu versetzen.

Bei einer solchen Anordnung ist die Aufnahmeform 1 auf elastischen Elementen 2 tief abgestimmt gelagert, sind die Erregungszentren der vier Baugruppen 3.1,..., 3.4 in einer innerhalb bestimmter Toleranzen symmetrische Anordnung um den Schwerpunkt positioniert, und weiterhin sind innerhalb einer jeden Baugruppe 3.1,..., 3.4 ein oder mehrere rotierende Unwuchterreger, deren Achsen im wesentlichen alle zueinander parallel sind, vorgesehen, wobei der relative Drehsinn zueinander ebenfalls durch die symmetrische Anordnung festgelegt wird.

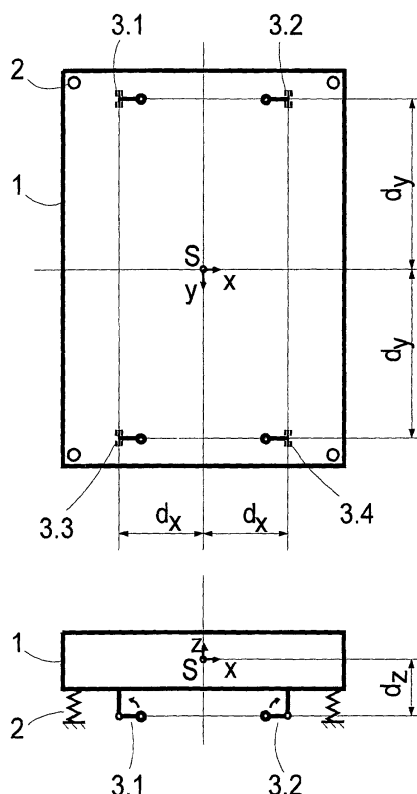


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 50 351 A (MASA AG) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 45; Abbildungen 1,2 * -----	1	B28B1/087 B06B1/16
A	DE 18 75 977 U (CARL SCHENCK MASCHINENFABRIK G.M.B.H.) 18. Juli 1963 (1963-07-18) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1; Abbildungen 1,3,5 * -----	1	
A	DE 43 41 387 A (NETTER GMBH) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Spalte 8, Zeile 36 - Zeile 64; Abbildung 2 * * Spalte 9, Zeile 43 - Spalte 10, Zeile 2; Abbildung 6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B06B B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14. Oktober 2004	Häusser, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/82 (P44C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 9205

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19850351 A	04-05-2000	DE 19850351 A1	04-05-2000
		CA 2287851 A1	02-05-2000
		EP 0999020 A2	10-05-2000
DE 1875977 U		KEINE	
DE 4341387 A	08-06-1995	DE 19506992 A1	29-08-1996
		DE 4341387 A1	08-06-1995
		AT 143838 T	15-10-1996
		DE 9321081 U1	14-12-1995
		DE 59400824 D1	14-11-1996
		DK 658382 T3	18-11-1996
		EP 0658382 A1	21-06-1995
		ES 2092856 T3	01-12-1996
		US 5606231 A	25-02-1997

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82