

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 398 078 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90108347.7**

51 Int. Cl.⁵: **B06B 1/18**

22 Anmeldetag: **03.05.90**

30 Priorität: **13.05.89 DE 3915773**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.11.90 Patentblatt 90/47

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

71 Anmelder: **NETTER GMBH**

**Hasengartenstrasse 40 Postfach 44 46
W-6200 Wiesbaden(DE)**

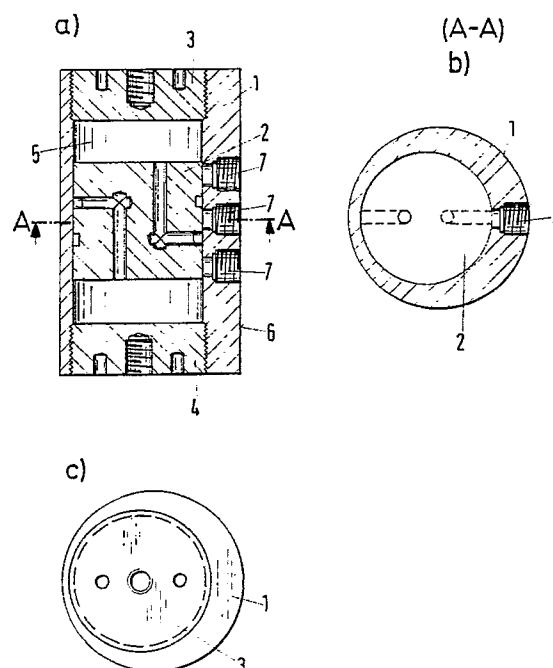
72 Erfinder: **Kröger, Dietrich
Klingenbacher Strasse 44
W-6200 Wiesbaden(DE)**

74 Vertreter: **Dr. Fuchs, Dr. Luderschmidt
Dipl.-Phys. Seids, Dr. Mehler Patentanwälte
et al
Abraham-Lincoln-Strasse 7, Postfach 4660
W-6200 Wiesbaden(DE)**

54 **Kompakter Kolbenvibrator.**

57 Die Erfindung betrifft einen Kolbenvibrator bestehend aus einem Gehäuse mit mindestens einer zylindrischen Bohrung (5), mindestens einem seitlich an die Bohrung (5) geführten Luftanschluß (7) und einem in der Bohrung (5) längs verschieblichen Kolben (2). Um einem solchen Kolbenvibrator bei gegebenem Außendurchmesser eine höhere Leistungsfähigkeit mitzugeben bzw. um ihn bei gleicher Leistungsfähigkeit kompakter und kleiner zu gestalten wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die zylindrische Bohrung (5) zumindest in axialer Höhe des Luftanschlusses (7) asymmetrisch zur äußeren Wandfläche (6) des Gehäuses verläuft.

Fig.1



EP 0 398 078 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 8347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	FR-A-8 989 67 (LENOBLE) * Abbildungen 1,3,5-7 * - - - -	1,2,4,5,7, 3,6	B 06 B 1/18
X,Y	US-A-3 376 790 (MATSON) * Abbildungen 1,2 * - - - - -	1,4,5,3,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 06 B E 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		04 Juli 91	
		Prüfer	
		KUHN E.F.E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			