(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89108537.5

(51) Int. Cl.5: **B65D** 88/70

22 Anmeldetag: 12.05.89

(30) Priorität: 04.06.88 DE 3819111

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.12.89 Patentblatt 89/50

Benannte Vertragsstaaten: CH DE ES FR GB LI NL SE

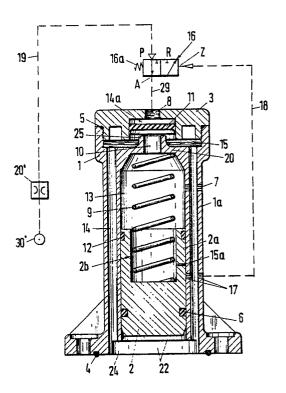
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 05.12.90 Patentblatt 90/49

- (71) Anmelder: NETTER GMBH Hasengartenstrasse 40 Postfach 44 46 D-6200 Wiesbaden(DE)
- © Erfinder: Kröger, Dietrich Klingenbachstrasse 44 D-6200 Wiesbaden(DE)
- (74) Vertreter: Weber, Dieter, Dr. et al Dr. Dieter Weber und Dipl.-Phys. Klaus Seiffert Patentanwälte Gustav-Freytag-Strasse 25 Postfach 6145 D-6200 Wiesbaden 1(DE)

Pneumatischer Klopfer.

(57) Ein pneumatischer Klopfer mit einem länglichen Gehäuse (1), in dem eine Feder (9) und eine Oberwand (20) mit Loch (10) angeordnet ist, ferner mit einem Deckel (3) mit Anschlußloch (8), mit einem gegen den Druck der Feder (9) mittels Druckluft zum Deckel (3) hin bewegbaren Kolben (2) und mit einem im Bereich des Deckels (3) befindlichen Schnellentlüftungsventil (3, 8, 11, 15), welches den Raum (22) unter dem Kolben (2) mittels einer Luftleitung (14) in den Federraum (13) entlüftet, wird beschrieben und ist dadurch gekennzeichnet, daß die Luftleitung (14) als im Gehäuse integrierter Luftkanal ausgebildet ist, daß die Oberwand (20) aus einem Stück mit dem Gehäuse (1) besteht, der Deckel (3) einen Ventilraum (15) bildet und mit einer Ventilbohrung (21) versehen ist, in welcher eine Steuermembran (11) bewegbar so untergebracht ist, daß sie sich gegen das Loch (10) in der Oberwand (20) anlegen und dieses verschließen kann, und daß der Raum (20) unter dem Kolben (2) nach außen offen ist.

Fig.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 89 10 8537

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	v		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
Y	DE-A-2 549 551 (Fa. * Insgesamt *		1,3	B 65 D 88/70 B 65 D 88/66	
Y	DE-A-1 728 071 (IRM MASCHINENFAB.) * Seite 4, Zeilen 1-		1,3	B 06 B 1/18 B 25 D 9/14	
A	DE-C- 342 042 (GEE * Seite 2, Zeilen 14	3R. BÖHLER) H-100; Figur 1 *	1,3,5		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
				B 65 D D 06 B B 25 D	
				·	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				Prüfer	
P0403)	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 27-09-1990			BEERNAERT J.E.	

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: 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