

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 514 960 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(51) Int Cl. 7: D03C 1/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(21) Anmeldenummer: 04018431.9

(22) Anmeldetag: 04.08.2004

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

(30) Priorität: 10.09.2003 DE 10341629

(71) Anmelder: Groz-Beckert KG  
72458 Albstadt (DE)

(72) Erfinder:  
• Bruske, Johanne, Dr.  
72458 Albstadt (DE)  
• Büchle, Günther  
88339 Bad-Waldsee (DE)

(74) Vertreter: Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte  
Postfach 10 04 61  
73704 Esslingen a.N. (DE)

### (54) Vibrationsarmes Fachbildesystem

(57) Ein neuartiges Gestänge zum Antrieb eines Webschafthafts enthält zumindest eine Lasche (16), die zur Schwingungsdämpfung eine in Längsrichtung (L) der Lasche (16) orientierte Sandwichstruktur (37) aufweist. Zu der Sandwichstruktur gehört zumindest ein sich in Längsrichtung erstreckendes steifes Element (27), das mit einem Ende (17) der Lasche (16) verbunden ist, ein sich ebenfalls im Wesentlichen in Längsrichtung erstreckendes zweites steifes Element (31), das mit dem anderen Ende (19) verbunden ist und ein dazwischen angeordnetes flächenhaftes dämpfendes, sich ebenfalls in Längsrichtung erstreckendes Element (34). Das Element (34) bewirkt die mechanische Verbindung der

beiden Teile (16a, 16b) der Lasche (16) ausschließlich. Vorzugsweise sind keine weiteren Verbindungselemente wie Niete, Schrauben oder sonstige steife Verbindungen zwischen den steifen Elementen (27, 31) vorgesehen. Vorzugsweise sind die steifen Elemente (27, 31) als gegenläufige Keile ausgebildet, die somit in Längsrichtung einen gegensinnig sich ändernden wellenwiderstand festlegen. Dieser bewirkt eine bewusste koppelungstechnische Fehlanpassung hinsichtlich der Schwingungsübertragung. Das zwischen ihnen angeordnete Element (34) dämpft die Schwingungen zusätzlich, so dass die Lasche (16) wie ein Filter Antriebsbewegungen überträgt und Störschwingungen vernichtet bzw. absorbiert.

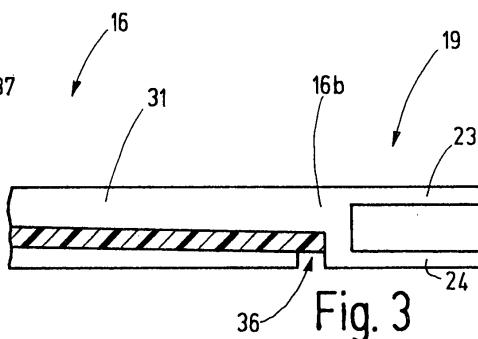
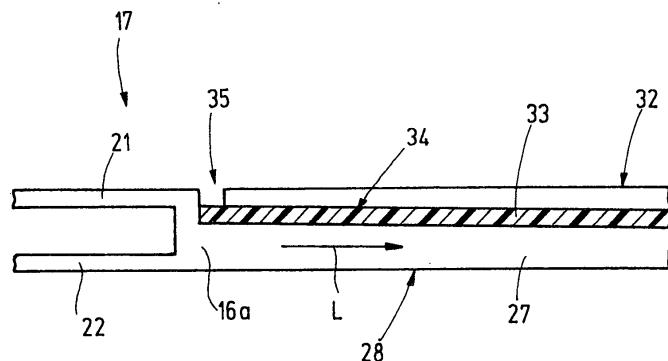


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	CH 558 435 A (GROB & CO. AG) 31. Januar 1975 (1975-01-31) * das ganze Dokument * -----	1	D03C1/14
A	FR 2 677 723 A (AEROSPATIALE STE NATIONALE INDLE; AEROSPATIALE) 18. Dezember 1992 (1992-12-18) * Seite 8, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 8; Abbildungen 4,5 *	1,2,4,5, 8-10	
A,D	DE 78 32 985 U1 (GEBRUEDER SULZER AG, WINTERTHUR) 5. Juli 1979 (1979-07-05) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			D03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. September 2005	Prüfer Van Gelder, P
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p>			
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			

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

EP 04 01 8431

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

30-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 558435	A	31-01-1975	KEINE		
FR 2677723	A	18-12-1992	KEINE		
DE 7832985	U1	05-07-1979	CH	623364 A5	29-05-1981