

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 293 847**  
**A3**

(12)

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 88108725.8

(51) Int. Cl.4: **F01B 9/08 , F16H 19/00**

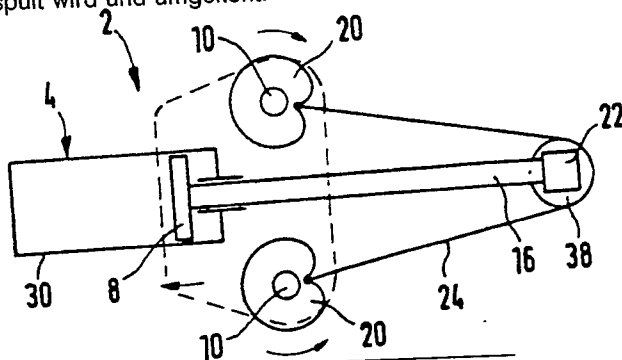
(22) Anmeldetag: 31.05.88

(30) Priorität: 03.06.87 DE 3718614

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.12.88 Patentblatt 88/49(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.08.89 Patentblatt 89/31(71) Anmelder: Heidelberg, Götz  
Am Hügel 16  
D-8136 Starnberg-Percha(DE)(72) Erfinder: Heidelberg, Götz  
Am Hügel 16  
D-8136 Starnberg-Percha(DE)(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Winzererstrasse 106  
D-8000 München 40(DE)

## **(54) Bewegungsumwandlungsvorrichtung.**

(57) Vorrichtung zum Umwandeln der hin- und hergehenden Bewegung mindestens eines Kolbens (8) eines Verbrennungsmotors (4) in eine oszillierende Drehbewegung mindestens einer Welle (10), wobei der Kolben (8) über ein flexibles Band (24) mit einem Aufspul- und Abspulbereich (20) der Welle (10) verbunden ist. Die bei Drehbewegung der Welle (10) vorhandene Rotationsenergie wird am Ende des Arbeitshubs des Kolbens (8) für ein Weiterdrehen der Welle (10) im gleichen Drehsinn genutzt, so daß das Band (24) anschließend im entgegengesetzten Wicklungssinn auf den Aufspul- und Abspulbereich (20) der Welle (10) aufgespult wird und dadurch der Kolben (8) durch das Band (24) zurückgezogen wird. Alternativ sind zwei Kolben (8) mit einer Verbindungsstange (16) dazwischen sowie Bänder (24, 24') mit entgegengesetzten Wicklungsrichtungen vorgesehen, so daß beim Aufspulen des einen Bandes das andere Band abgespult wird und umgekehrt.



**FIG. 6**



EP 88 10 8725

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 417 009 (DESCOTTES) * Figur III/3; Seite 1, Zeilen 12-39 * ---	1,2	F 01 B 9/08 F 16 H 19/00
Y	US-A-4 353 262 (MANNESMANN) * Figur 3; Spalte 4, Zeilen 19-54 * ---	1,2	
A	CH-A- 342 864 (GÖCKEL) * Figur 1; Seite 2, Zeilen 76-101 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 01 B F 02 B F 16 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-05-1989	Prüfer WASSENAAR G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			