



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 004 120
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 79200119.0

Int. Cl.²: **F 04 C 1/08, F 16 H 57/02**

Anmeldetag: 09.03.79

Priorität: 10.03.78 DE 2810563

Anmelder: Korse, Theodorus Henricus, De Hazelaar 111, NL-6903 BD Zevenaar (NL)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.09.79
Patentblatt 79/19

Erfinder: Korse, Theodorus Henricus, De Hazelaar 111, NL-6903 BD Zevenaar (NL)

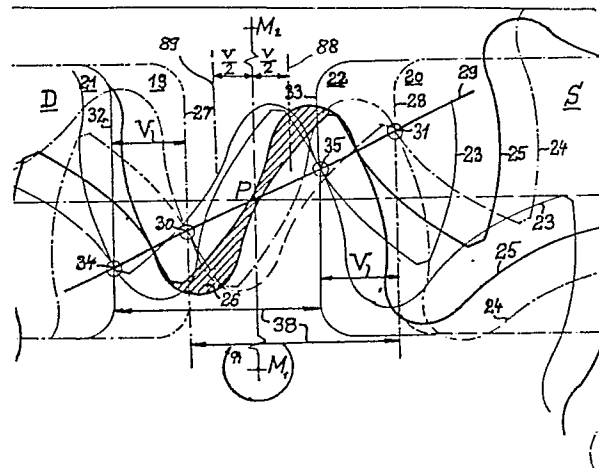
Benannte Vertragsstaaten: CH FR GB IT NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.10.79 Patentblatt 79/20

Zahnradmaschine mit Mitteln zur Entlastung der Quetschflüssigkeit.

Zahnradmaschine (Pumpe oder Motor) mit im Außeneingriff oder Inneneingriff kämmenden schrägverzahnten Zahnrädern, deren Wellen in Gehäuse und/oder Gehäusedeckel oder in im Gehäuse angeordneten Lagerkörpern drehbar gelagert sind, wobei im Eingriffsbereich an den den Zahnrädern zugewandten Seitenflächen Ausnehmungen ausgebildet sind, von denen die druckraumseitigen Ausnehmungen mit dem Druckraum und die saugraumseitigen Ausnehmungen mit dem Saugraum verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß die druckraumseitige und saugraumseitige Ausnehmung (19, 20) an der voreilenden Stirnseite der Schrägverzahnung aus der Symmetrielage zum

Pol (P) um eine Distanz $\left(\frac{V}{2}\right)$ quer zur Verbindungslinie der zwei Mittelpunkte (M_1, M_2) der Zahnräder in Richtung Saugraum verschoben ist, und daß die druckraumseitige und saugraumseitige Ausnehmung (21, 22) an der nacheilenden Stirnseite der Schrägverzahnung aus der Symmetrielage zum Pol (P) um eine gleich große Distanz $\left(\frac{V}{2}\right)$ quer zur Verbindungslinie der zwei Mittelpunkte (M_1, M_2) in Richtung Druckraum verschoben ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0004120
Nummer der Anmeldung

EP 79 20 0119

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ²)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>FR - A - 1 355 756 (FRERES)</u> * Seite 4, zweiter Absatz; Figur 6 *	1	F 04 C 1/08 F 16 H 57/02
	--		
A, P	<u>DE - A - 2 701 303 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN)</u> * Seite 6, letzter Absatz; Seite 7, erster Absatz; Figuren 3,4 *	1	
	--		
A	<u>US - A - 2 136 142 (MEURLING)</u> * Seite 2, Absätze 1,2; Figuren 1,4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ²) F 04 C F 01 C
	--		
A	<u>CH - A - 399 193 (REINERS & WIGGERMANN)</u> * Seite 5, rechte Spalte; Seite 6, linke Spalte und rechte Spalte, erster Absatz; Figuren 12,13 *	1,3	
	--		
A	<u>FR - A - 2 352 947 (BOSCH)</u> * Seite 2, Zeilen 17-26; Figuren 2,3 *	1,3	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	--		
A	<u>US - A - 2 781 730 (NEWMIER)</u> * Spalte 4, Zeile 50 - Ende; Spalte 5, erster Absatz; Figuren 4,5,6 *	1,2	

X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14-06-1979	KAPOULAS