



Europäisches Patentamt

19 European Patent Office

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 004 120
A3

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②1 Anmeldenummer: 79200119.0

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

②2 Anmeldetag: 09.03.79

③⁹⁰ Priorität: 10.03.78 DE 2810563

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

④(3) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.09.79
Patentblatt 79/19

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

⑧4) Benannte Vertragsstaaten: CH FR GB IT NL SE

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.10.79 Patentblatt 79/20

54 Zahnradmaschine mit Mitteln zur Entlastung der Quetschflüssigkeit.

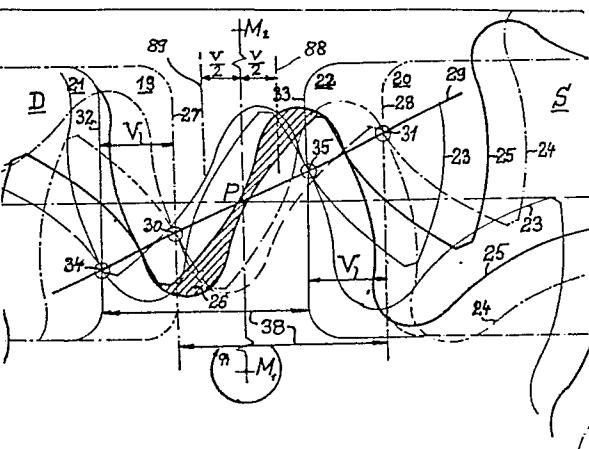
57) Zahnradmaschine (Pumpe oder Motor) mit im Außeneingriff oder Inneneingriff kämmenden schrägverzahnten Zahnradern, deren Wellen in Gehäuse und/oder Gehäusedeckel oder in im Gehäuse angeordneten Lagerkörpern drehbar gelagert sind, wobei im Eingriffsbereich an den Zahnradern zugewandten Seitenflächen 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

2

Pol (P) um eine Distanz $\left(\frac{V}{2}\right)$ quer zur Verbindungsgeraden

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 Symmetrie-

lage zum Pol (P) um eine gleich große Distanz ($\frac{V}{2}$) quer zur Verbindungsline der zwei Mittelpunkte (M, M_2) in Richtung Druckraum verschoben ist.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ²) |
|------------------------|---|-------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | betrifft Anspruch | |
| | <p><u>FR - A - 1 355 756</u> (FRERES)</p> <p>* Seite 4, zweiter Absatz; Figur 6 *</p> <p>--</p> | 1 | F 04 C 1/08 F 16 H 57/02 |
| A, P | <p><u>DE - A - 2 701 303</u> (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN)</p> <p>* Seite 6, letzter Absatz; Seite 7, erster Absatz; Figuren 3,4 *</p> <p>--</p> | 1 | |
| A | <p><u>US - A - 2 136 142</u> (MEURLING)</p> <p>* Seite 2, Absätze 1,2; Figuren 1,4 *</p> <p>--</p> | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. ²) |
| | | | F 04 C F 01 C |
| A | <p><u>CH - A - 399 193</u> (REINERS & WIG-GERMANN)</p> <p>* Seite 5, rechte Spalte; Seite 6, linke Spalte und rechte Spalte, erster Absatz; Figuren 12,13 *</p> <p>--</p> | 1,3 | |
| A | <p><u>FR - A - 2 352 947</u> (BOSCH)</p> <p>* Seite 2, Zeilen 17-26; Figuren 2,3 *</p> <p>--</p> | 1,3 | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE |
| A | <p><u>US - A - 2 781 730</u> (NEWMIER)</p> <p>* Spalte 4, Zeile 50 - Ende; Spalte 5, erster Absatz; Figuren 4,5,6 *</p> <p>----</p> | 1,2 | <p>X: von besonderer Bedeutung</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: kollidierende Anmeldung</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |
| X | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 14-06-1979 | KAPOULAS | |