



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 413 095 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90109539.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B05C 11/02, D21H 23/58**

(22) Anmeldetag: **19.05.90**

(30) Priorität: **19.07.89 DE 3923850**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.02.91 Patentblatt 91/08

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH ES FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.11.91 Patentblatt 91/47**

(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
Sankt Pöltener Strasse 43
W-7920 Heidenheim(DE)

(72) Erfinder: **Henseler, Klaus**
Wildstrasse 20
W-7920 Heidenheim(DE)
Erfinder: **Beisswanger, Rudolf**
Holunderweg 11
W-7924 Steinheim(DE)
Erfinder: **Sollinger, Hans-Peter, Dr.**
Germanenstrasse 74
W-7920 Heidenheim(DE)

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing. et al**
Friedenstrasse 10
W-7920 Heidenheim(DE)

(54) **Stabrakel.**

(57) Ein Raketstab besteht aus zwei verschiedenen Ringscheiben (1,2), die auf einem zylindrischen Trägerstab (3) festgespannt oder sonstwie festgelegt sind. Es wechseln sich dabei Ringscheiben (2) kleineren Durchmessers aus elastischem Material mit Ringscheiben (1) größeren Durchmessers aus sehr

verschleißfestem Material, insbesondere aus Keramik, ab. Der Unterschied im Außendurchmesser ergibt die halbe Rillentiefe von zwischen den verschiedenen Ringscheiben gebildeten Umfangsrillen des Raketstabes.

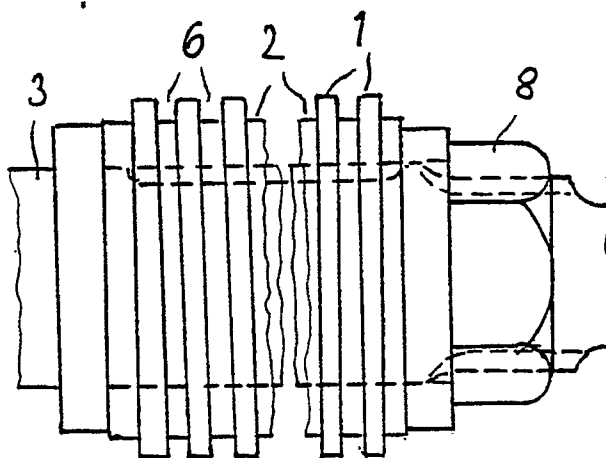


Fig. 1

EP 0 413 095 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 9539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	US-A-3 084 663 (E. WARNER) * Insgesamt * - - -	1	B 05 C 11/02 D 21 H 23/58
A	GB-A-7 315 30 (MASCHINENFABRIK WINKLER, FALLERT & CO., AG) * Insgesamt * - - -	1	
A	WO-A-8 905 733 (KINYOSHA CO., LTD) * Zusammenfassung; fig. * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 05 C D 21 H B 41 F B 41 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12 August 91	Prüfer GUASTAVINO L.
<div><div>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</div><div>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</div></div>			