

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83101906.2**

51 Int. Cl.⁴: **B 43 K 21/02**
B 43 K 21/22

22 Anmeldetag: **26.02.83**

30 Priorität: **05.03.82 DE 3207923**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.09.83 Patentblatt 83/37

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.07.85**

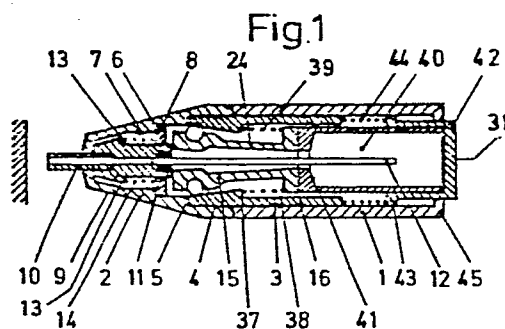
84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **A.W. Faber - Castell**
Nürnberger Strasse 2
D-8504 Stein(DE)

72 Erfinder: **Katz, Otto, Dipl.-Ing.**
Michael-Kupfer-Strasse 3a
D-8540 Schwabach(DE)

54 **Füllminenstift mit durch den Schreibdruck bewirktem automatischem Vorschub der Mine.**

57 Ein Füllminenstift, bei dem die Mine automatisch mit Hilfe des Schreibdruckes durch das, gegen Federwirkung in die Stiftspitze zurückweichende Minenführungsrohr, beim Entspannen der Feder wieder so weit aus der Spitze vorgestellt wird, wie sich die Mine abgenutzt hat. Der Schreibdruck wird dabei von einer Spannzange aufgenommen, die sich mittels Wälzkörper an einem Innenkonus abstützt. Die Spannzange (Fig. 1) besteht aus einem Führungskopf (16) an den Federarme (24) angeformt sind, die an ihrem freien Ende jeweils einen Spannbacken (25) aufweisen, der eine Klemmnut (27) für die Mine (12) und eine Lagertasche (30) zur Aufnahme des Wälzkörpers (35) enthält, die durch eine gerade Abrollbahn, einen Scheitelpunkt und eine Stützfläche gebildet wird und ist im Gießverfahren hergestellt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0088318
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1906

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
D, A	JP-U-55 160 881 * Figuren 5,3,9 *	1,5-10 ,13,15	B 43 K 21/02 B 43 K 21/22														
A	GB-A-2 001 011 (FABER-CASTELL) * Seite 3, Zeilen 32-71; Seite 4, Zeilen 4-5 *	1,2															
A	* Seite 3, Zeilen 93-96; Seite 2, Zeilen 47-57,65-72 *	4															
A	US-A-2 452 906 (COLLURA) * Spalte 2, Zeilen 25-41 *	1															
A	DE-A-3 112 869 (PENTEL K.K.) * Seite 15, Zeilen 5-16; Figur 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
A	DE-A-2 447 431 (FABER-CASTELL) * Patentanspruch 1; Seite 9, Zeilen 24-27; Seite 13, Zeilen 1-6; Seite 8, Zeilen 16-18 *	1,2,12	B 43 K														
A, D	DE-A-2 729 320 (KATZ) * Patentanspruch 1; Seite 24, Zeilen 1-17 *	14,15															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Rechercheort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-03-1985	Prüfer VAN OORSCHOT J.W.M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	