



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 984 119 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **E05B 3/00**, E05B 3/08,
E05B 15/04, E05B 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(21) Anmeldenummer: **99116693.5**

(22) Anmeldetag: **26.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Staigl, Dirk**
34454 Bad Arolsen (DE)
• **Nowatzki, Günter**
35282 Rauschenberg (DE)

(30) Priorität: **01.09.1998 DE 19839815**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(71) Anmelder: **HEWI HEINRICH WILKE GMBH**
34454 Bad Arolsen (DE)

(54) **Federstift, insbesondere einen Vierkantstift für einen Drücker**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Federstift, insbesondere einen Vierkantstift für einen Drücker, vorzugsweise für einen Türdrücker. Erfindungsgemäß ist an mindestens einer Kante des Vierkantstifts ein sich im wesentlichen über die gesamte Länge des Vierkantstifts erstreckendes Federelement angeordnet. Vorteilhafterweise ist dadurch über die gesamte Länge der gleiche Federeffekt vorhanden, so daß der erfindungsgemäße Stift für verschiedenste Kombinationen von Tü-

ren und Schlössern geeignet ist, die jeweils unterschiedliche Stärken aufweisen. Da sich die Federwirkung auf die gesamte Länge des Stifts verteilt, ist sie an jeder Stelle in gleicher Weise vorhanden und wirkt daher unabhängig von den Dicken von Tür, Schloß und Drücker immer im Bereich des Vierkantlochs im Drücker und im Bereich der Schloßnuß.

EP 0 984 119 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6693

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 052 347 A (WILKE HEINRICH HEWI GMBH) 15. November 2000 (2000-11-15) * das ganze Dokument *	1-4, 11-15	E05B3/00 E05B3/08 E05B15/04 E05B3/04
X	DE 74 26 528 U (GOLDSCHMIDT H.) 12. Februar 1976 (1976-02-12)	1,2,17	
Y	* Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen *	3-6,8, 11,16	
X	DE 18 87 227 U (GEBR.GOLDSCHMIDT) * das ganze Dokument *	1,2,17	
Y	DE 949 276 C (ENGSTFELD WILH FA) 13. September 1956 (1956-09-13)	3-6,8,11	
A	* Seite 2, Zeile 17 - Zeile 61; Abbildungen *	7	
Y	DE 10 11 770 B (ENGSTFELD WILH FA) 4. Juli 1957 (1957-07-04)	16	
A	* das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2002	Prüfer Henkes, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 6693

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1052347	A	15-11-2000	DE	19922192 A1	16-11-2000
			EP	1052347 A1	15-11-2000

DE 7426528	U	12-02-1976	DE	7426528 U1	12-02-1976

DE 1887227	U		KEINE		

DE 949276	C	13-09-1956	KEINE		

DE 1011770	B	04-07-1957	KEINE		

EPO FORM PC461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82