



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 936 332 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **E05B 65/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99108978.0**

(22) Anmeldetag: **16.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT

(72) Erfinder: **Kutschat, Horst,**
42369 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **19.12.1996 DE 19653169**

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)

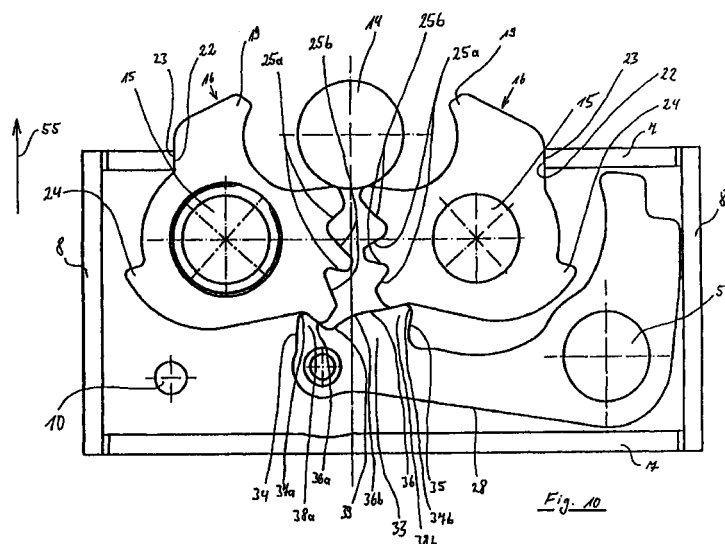
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97122200.5 / 0 849 424

(71) Anmelder: **D. LA PORTE SÖHNE GMBH**
42285 Wuppertal (DE)

(54) **Fahrzeugtürschloss**

(57) Drehfallenschloß mit federbeaufschlagten Drehfallen sowie einem Raststück, Drehfallen und Raststück verschwenkbar sind und das Schloß verriegelnd zusammenwirken, die Verriegelung durch ein Hebelsystem gelöst werden kann, das Raststück an einem Rastarm sitzt und der Rastarm in Wirkverbindung mit einem Öffnungshebel steht, wobei die Drehfallen als Rastelement zumindest eine Rastkante und das Raststück als Rastelement eine Rastkante aufweisen, wobei die Drehfallen und das Raststück derart verschwenkbar ausgebildet sind, daß in einer Schließstellung des Drehfallenschlosses die Rastelemente der Drehfallen und

des Raststückes miteinander in Eingriff gelangen können, so daß die federbeaufschlagten Drehfallen gegen die Federspannung fixiert sind, wobei die Federspannung so gerichtet ist, daß beim Lösen der Ineingriffnahme der Rastelemente die Drehfallen in eine Offenstellung des Drehfallenschlosses drehen, wobei die Rastelemente derart hinterschnitten ausgeführt sind, daß beim Lösen der Ineingriffnahme der Rastelemente die Drehfallen gegen die Federspannung verschwenkt werden.



EP 0 936 332 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8978

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 19 53 184 A (ATWOOD VACUUM MACHINE COMPANY) 2. Juli 1970 (1970-07-02)	1,3,6, 11,12	E05B65/32
Y	* das ganze Dokument *	4,5,9,10	
A	---	7	
Y	GB 2 045 336 A (SETEC SPA) 29. Oktober 1980 (1980-10-29)	4,5,9,10	
A	* das ganze Dokument *	1	

X	US 3 666 305 A (SCHLICHTER WILLIAM L) 30. Mai 1972 (1972-05-30)	1,3,6-8, 11,12, 15,18	
A	* das ganze Dokument *	20	

A	DE 40 06 593 A (ITT INDUSTRIES, INC) 13. September 1990 (1990-09-13) * Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 22; Abbildungen 1-3 *	1	

A	US 3 231 302 A (WESTERDALE MAURICE M) 25. Januar 1966 (1966-01-25)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

A	US 4 763 934 A (KAVENEY JR JOHN R) 16. August 1988 (1988-08-16)		E05B E05C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. April 2000	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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	

EPO FORM 1503 03/82 (F04C03)

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

EP 99 10 8978

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

14-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1953184 A	02-07-1970	FR 2021221 A	17-07-1970
		GB 1240619 A	28-07-1971
		JP 48025527 B	30-07-1973
		US 3561807 A	09-02-1971

GB 2045336 A	29-10-1980	IT 1118515 B	03-03-1986
		AR 221413 A	30-01-1981
		BR 8001778 A	18-11-1980
		DE 3010388 A	16-10-1980
		ES 489537 D	01-11-1980
		ES 8100413 A	16-01-1981
		FR 2452562 A	24-10-1980
		PL 222969 A	01-12-1980
		SU 1111689 A	30-08-1984
		YU 73880 A	28-02-1983

US 3666305 A	30-05-1972	AU 3360671 A	22-03-1973
		CA 943574 A	12-03-1974
		DE 2149839 A	15-06-1972
		FR 2117045 A	21-07-1972
		GB 1337293 A	14-11-1973
		JP 50029211 B	22-09-1975
ZA 7105764 A	31-05-1972	-----	
DE 4006593 A	13-09-1990	JP 2300484 A	12-12-1990
		US 5004280 A	02-04-1991
		US 5172947 A	22-12-1992

US 3231302 A	25-01-1966	KEINE	

US 4763934 A	16-08-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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