

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 942 122 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.7: **E05B 15/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: **99104019.7**

(22) Anmeldetag: **12.03.1999**

(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: **Kocks, Bernd**
42659 Solingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Lippert, Stachow, Schmidt & Partner
Kölner Strasse 8
42651 Solingen (DE)

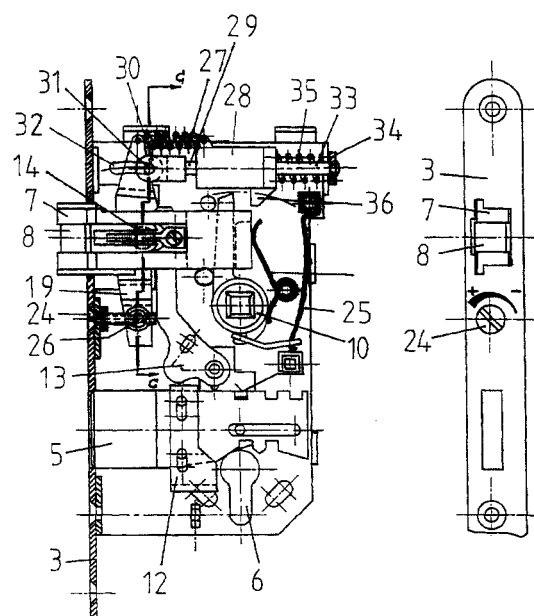
(30) Priorität: **12.03.1998 DE 19810700**

(71) Anmelder: **Robert Berger Söhne**
42651 Solingen (DE)

(54) **Schliesseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schliesseinrichtung bestehend aus einem Türschloß und einem diesem zugeordneten Schließblech, wobei das Türschloß einen durch Betätigung eines Betätigungselementes ausfahrbaren Riegel (5,7,8) aufweist, der in einer ersten Stellung in das Türschloß eingefahren ist, so daß die Tür offenbar ist, und in einer zweiten, ausgefahrenen Stellung das Schließblech in Öffnungsrichtung der Tür hintergreift, so daß die Tür verriegelt ist. Um eine Schliesseinrichtung zu schaffen, die stets und auch bei sich ändernden Umweltbedingungen präzise und exakt schließt, ohne daß eine aufwendige Bearbeitung des Schließbleches notwendig ist, wird vorgeschlagen, zumindest einen Teilbereich des Riegels (8) derart auszubilden, daß dieser bewegungsgekoppelt zu dessen Ausfahrbewegung parallel zur Öffnungsrichtung der Tür lageveränderlich ist, und in seiner Endstellung parallel zur Öffnungsrichtung der Tür kraftaufnehmend gelagert ist, so daß das bei geschlossenem Zustand der Tür auftretende Spiel zwischen Riegel (5,7,8) und Schließblech einstellbar ist. Nach einer Weiterentwicklung ist eine Verzögerungseinrichtung (27,28,29,33, 35) vorgesehen, die derart ausgebildet ist, daß die Lageveränderung des lageveränderlichen Riegelbereichs (8) zeitverzögert zu der Ausfahrbewegung des Riegels erfolgt und/oder Aus- und Einfahrbewegung mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten erfolgen.

FIG. 4



EP 0 942 122 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 196 20 043 A (HEGER) 4. September 1997 (1997-09-04) * das ganze Dokument *	1, 3, 4	E05B15/10
X	DE 341 584 C (OTTINGER) * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 24 *	1, 4	
A	US 2 917 336 A (SCHLAGE) 15. Dezember 1959 (1959-12-15) * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 43 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2001	Prüfer Westin, K
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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 99 10 4019

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.

14-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19620043 A	04-09-1997	KEINE	
DE 341584 C		KEINE	
US 2917336 A	15-12-1959	KEINE	

EPO FORM P0461

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