



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(51) Int Cl.:
E05B 65/08 (2006.01) E05B 17/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(21) Anmeldenummer: **05006189.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **30.03.2004 DE 102004016633**

(71) Anmelder:
• **Neher Multiraum GmbH**
78665 Frittlingen (DE)
• **Niederhoff & Dellenbusch GmbH & Co.**
42579 Heiligenhaus (DE)

(72) Erfinder:
• **Plesse, Volker**
78554 Aldingen (DE)
• **Herranz, Pedro Manteca**
46047 Oberhausen (DE)

(74) Vertreter: **Pfiz, Thomas et al**
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)

(54) **Schliesssystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schließsystem für aus Profilrahmenelementen (24) gebildete Parallelschiebeanlagen (10) mit einem in eine Einbaukammer (30) einsetzbaren Gehäuse (12), einem beidseitig abschließbaren Schließzylinder (14) und einem durch Schlüsseldrehung des Schließzylinders (14) angetriebenen Zahnradgetriebe (16) zur Betätigung mindestens eines Schließelements (20). Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass das Zahnradgetriebe (16) über einen kurvengesteuerten Hubschieber (18) mit dem Schließelement (20) gekoppelt ist, wobei der linear bewegliche Hubschieber (18) eine Ausnehmung (78) als Steuerkurve (80) für den Eingriff eines getriebeseitigen Eingriffsglieds (60) aufweist.

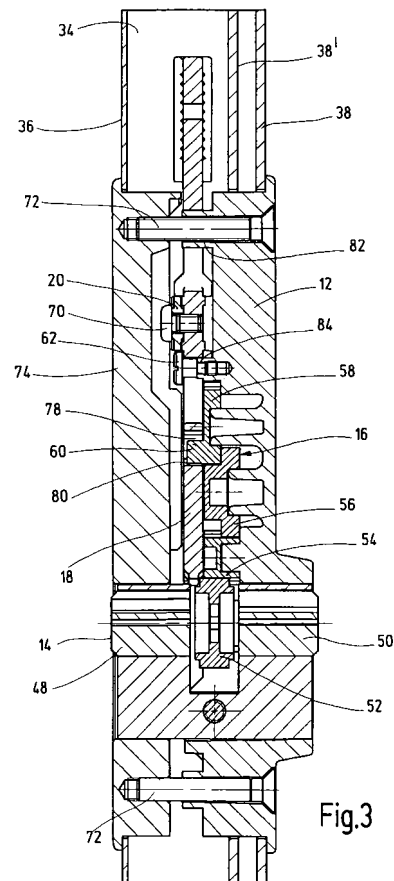


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 6189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 744 163 A1 (ELIOT CATHERINE SYLVIE MADELEI [FR]) 1. August 1997 (1997-08-01) * das ganze Dokument *	1	INV. E05B65/08 E05B17/04
X	* Abbildungen 3,4 *	22	
X	FR 2 751 365 A (SESE DENIS [FR]) 23. Januar 1998 (1998-01-23) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 629 760 A1 (FRAIGNEAU REMY [FR]) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) * das ganze Dokument *	1	
A	AU 574 507 B2 (WHITCO PTY LTD) 7. Juli 1988 (1988-07-07) * das ganze Dokument *	1	
X	GB 2 189 543 A (ADAMS RITE MFG) 28. Oktober 1987 (1987-10-28) * das ganze Dokument * * Abbildung 1 *	22,23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 1 321 613 A (BLINDATO EFFEPI S R L [IT]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * das ganze Dokument *	22,23	E05B
X	GB 2 101 667 A (SCHLEGEL [GB]) 19. Januar 1983 (1983-01-19) * das ganze Dokument *	22,23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2007	
		Prüfer WAGNER, A	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-21

Schliesssystem für Parallelschiebeanlagen mit einem Zahnradgetriebe, welches über einen kurvengesteuerten Hubschieber mit dem Schliesselement gekoppelt ist, wobei der linear bewegliche Hubschieber eine Ausnehmung als Steuerkurve für den Eingriff eines getriebeseitigen Eingriffsglieds aufweist.

2. Ansprüche: 22, 23

Schliesssystem für Parallelschiebeanlagen mit einem Schliesselement welches in einer geschlossenen und mindestens einer offenen Schiebstellung des Profilrahmenelements in jeweils eine zugeordnete Schliessöffnung einer oberen Laufschiene der Parallelschiebeanlage verriegelbar ist.

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

EP 05 00 6189

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.

08-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2744163	A1	01-08-1997	KEINE		
FR 2751365	A	23-01-1998	KEINE		
EP 0629760	A1	21-12-1994	DE	69403387 D1	03-07-1997
			DE	69403387 T2	15-01-1998
			ES	2105556 T3	16-10-1997
			FR	2706517 A1	23-12-1994
AU 574507	B2	07-07-1988	AU	4745985 A	27-03-1986
GB 2189543	A	28-10-1987	CA	1252641 A1	18-04-1989
			GB	2154274 A	04-09-1985
EP 1321613	A	25-06-2003	IT	B020010730 A1	29-05-2003
GB 2101667	A	19-01-1983	KEINE		

EPO FORM P0461

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