

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 987 384 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **E04H 6/18**, E04H 6/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(21) Anmeldenummer: **99117844.3**

(22) Anmeldetag: **10.09.1999**

(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: **Stolzer, Paul**
77855 Achern (DE)

(30) Priorität: **15.09.1998 DE 19842084**

(74) Vertreter:
Lasch, Hartmut Dipl.-Ing.
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Heiner Lichti,
Dipl.-Phys.Dr. rer. nat Jost Lempert,
Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)

(71) Anmelder: **Stolzer, Paul**
77855 Achern (DE)

(54) Transportvorrichtung zum Ein- und Auslagern von Kraftfahrzeugen in einem Regallager

(57) Eine Transportvorrichtung zum Ein- und Auslagern von Kraftfahrzeugen, insbesondere PKWs, in einem Regallager besitzt eine verfahrbaren, das Fahrzeug (F) aufnehmenden Schlitten (20), der unter das Fahrzeug (F) bringbar ist und vier Aufnahmen (25) für jeweils ein Rad (R) des Fahrzeuges (F) aufweist. Jede Aufnahme (25) umfaßt zwei scherenartig zusammenwirkende schwenkbar gelagerte Tragfinger, die in eine seitlich vom Schlitten (20) vorstehende Stellung bringbar sind, in der sie von entgegengesetzten Seiten das

zugeordnete Rad (R) des Fahrzeuges (F) untergreifen. Um das Fahrzeug (F) mit kleinstmöglichem Platzbedarf einlagern zu können, ist vorgesehen, daß die Tragfinger in jeder Aufnahme (25) an einem seitlich zum Schlitten (20) aus- und einfahrbaren Lagerteil gelagert sind und daß die Lagerteile an einem Tragteil verschieblich gelagert sind, das mittels einer Verstellvorrichtung relativ zum Schlitten (20) verlagerbar ist.

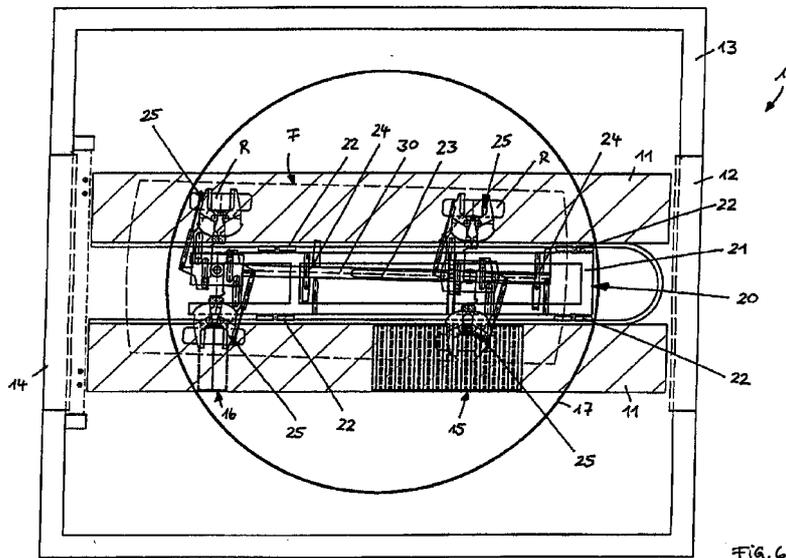


FIG. 6

EP 0 987 384 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7844

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 968 208 A (FRIBERG HARRY) 6. November 1990 (1990-11-06)	1	E04H6/18 E04H6/28
A	* Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 41 *	5	
D	* Spalte 6, Zeile 40 - Spalte 9, Zeile 63; Abbildungen 1,4,5,7 * & EP 0 292 537 B (ELIASSON STIG (SE)) 25. März 1992 (1992-03-25)		
Y	DE 970 587 C (AUTO-SILO G.M.B.H) 30. Oktober 1958 (1958-10-30)	1	
A	* Seite 2, rechte Spalte, Zeile 76 - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 77; Abbildungen 1,2,4-6 *	3	
A	GB 825 213 A (SICOMATIC) 9. Dezember 1959 (1959-12-09) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 9 - Zeile 15 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 15 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 23 * * Seite 5, rechte Spalte, Zeile 102 - Zeile 106; Abbildungen 1,7,11,13 *	1,2	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04H
A	FR 1 154 661 A (SICOMATIC) 15. April 1958 (1958-04-15) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 8 * * Seite 1, linke Spalte, Zeile 39 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 18 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 38 - rechte Spalte, Zeile 41; Abbildungen 1,2,7,8 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. November 2000	Zuurveld, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 7844

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

24-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4968208 A	06-11-1990	SE 453209 B	18-01-1988
		AT 74177 T	15-04-1992
		DE 3777815 A	30-04-1992
		DE 3777815 D	30-04-1992
		DK 435988 A,B,	04-08-1988
		EP 0292537 A	30-11-1988
		FI 883694 A,B,	08-08-1988
		HK 88995 A	16-06-1995
		JP 1501719 T	15-06-1989
		JP 5036589 B	31-05-1993
		NO 883518 A,B,	08-08-1988
		WO 8804350 A	16-06-1988
		SE 465585 B	30-09-1991
		SE 8703756 A	10-06-1988
		SG 9590519 A	01-09-1995
-----	-----	-----	-----
DE 970587 C		KEINE	
-----	-----	-----	-----
GB 825213 A		KEINE	
-----	-----	-----	-----
FR 1154661 A	15-04-1958	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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