Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 920 935 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(21) Anmeldenummer: 98122280.5

(22) Anmeldetag: 24.11.1998

(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

(30) Priorität: 06.12.1997 DE 19754274

(71) Anmelder:

SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AKTIENGESELLSCHAFT 40237 Düsseldorf (DE) (72) Erfinder: Schallenberg, Stephan 40239 Düsseldorf (DE)

(51) Int. Cl.6: **B22D 11/04**

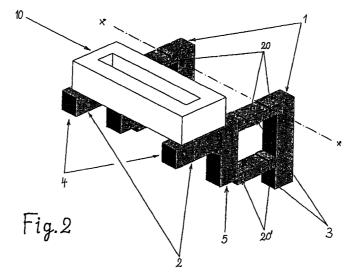
(74) Vertreter:

Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte, Müller-Grosse-Pollmeier-Valentin-Gihske, Hammerstrasse 2 57072 Siegen (DE)

(54) Traggerüst für eine oszillierende Kokille

(57) Die Erfindung betrifft ein Traggerüst für eine oszillierende Kokille (10) mit feststehenden vertikalen Trägern (1), an denen Tragrahmen (2) zur Aufnahme der Kokille (10) angeordnet sind. Paarweise untereinander angeordnete Lenker (3) sind einerseits mit den Trägern (1) und andererseits mit dem Tragrahmen (2)

gelenkig verbunden. Das Traggerüst wird dadurch verbessert, daß die Lenker (3) mit den Trägern (1) und den Tragrahmen (2) mittels beweglicher Scharniere verbunden sind, wobei die Scharniere als Blattfederscharniere (20) ausgebildet sind.



EP 0 920 935 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 98 12 2280

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	n, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A,D	EP 0 421 560 A (MAN AKTIENGESELLSCHAFT) 10. April 1991 (199 * Anspruch 1; Abbil	1	B22D11/04	
A,D	EP 0 150 357 B (SMS AKTIENGESELLSCHAFT) 22. Juli 1987 (1987 * Anspruch 1; Abbil	1		
A,D	DE 22 48 066 A (SCH 4. April 1974 (1974 * Abbildungen 1,2 *	1		
Α	US 3 664 409 A (A. 23. Mai 1972 (1972- * Anspruch 1; Abbil) 1		
Α	DE 43 41 719 C (MAN 6. April 1995 (1995 * Anspruch 1; Abbil	1	RECHERCHIERTE	
				SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der v	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstell	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	ı	Prüfer
	BERLIN	22. Juli 1999	Sut	tor, W
X : voi Y : voi and A : ted O : nid	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK in besonderer Bedeutung allein betrach in besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kate chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung dischenliteratur	E : ätteres Pate stet nach dem A g mit einer D : in der Anme gorie L : aus anderer	ntdokument, das jed nmeldedatum veröffe eldung angeführtes D n Gründen angeführte	entlicht worden ist lokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 2280

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.

22-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 4	421560	A	10-04-1991	DE 3933526 A AT 104185 T CA 2026818 A DE 59005346 D JP 3128148 A US 5202134 A	18-04-1991 15-04-1994 05-04-1991 19-05-1994 31-05-1991 13-04-1993
EP 1	150357	В	07-08-1985	DE 3403598 A AT 28419 T CA 1218513 A EP 0150357 A JP 60244448 A US 4612970 A	08-08-1985 15-08-1987 03-03-1987 07-08-1985 04-12-1985 23-09-1986
DE 2	2248066	Α	04-04-1974	KEINE	
US :	3664409	Α	23-05-1972	KEINE	
DE 4	4341719	С	06-04-1995	AU 1105495 A CN 1139890 A WO 9515232 A DE 59402855 D EP 0732978 A ES 2102280 T JP 9509365 T US 5771957 A	19-06-1995 08-01-1997 08-06-1995 26-06-1997 25-09-1996 16-07-1997 22-09-1997 30-06-1998

EPO FORM P0461

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