(11) **EP 1 262 249 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(51) Int Cl.⁷: **B21C 1/30**, B23Q 5/28

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: 02009185.6

(22) Anmeldetag: 25.04.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 10.05.2001 DE 10122655

(71) Anmelder: SMS Meer GmbH 41069 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:

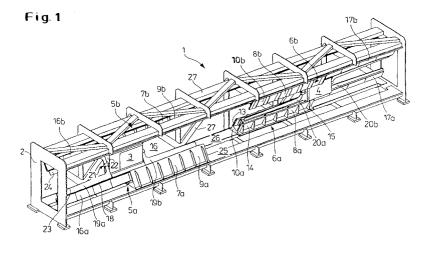
 Klingen, Hermann-Josef 47447 Moers (DE)

- Zillekens, Norbert 41836 Hückelhoven (DE)
- Bonsels, Ralf 41836 Hückelhoven (DE)
- Winterfeldt, Thomas 47495 Rheinberg (DE)
- (74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske, Grosse, Hammerstrasse 2 57072 Siegen (DE)

(54) Ziehmaschine zum Ziehen von langgestrecktem Material

(57) Ausgehend von einer Ziehmaschine (1,101) mit einem Maschinenrahmen (2, 102) und mit einer Zugeinheit zum Ziehen von langgestrecktem Material durch ein Ziehwerkzeug, wobei die Zugeinheit zumindest einen Ziehschlitten (3,4;103,104) mit Antriebsmitteln für den Ziehschlitten aufweist, wird vorgeschlagen, daß die Antriebsmittel für jeweils einen Ziehschlitten (3,4;103,104) mindestens zwei Linearmotorantriebe (5a,5b;6a,6b) mit einem energieversorgten Primär- und mit einem Sekundärteil umfassen, daß der Maschinenrah-

men (2,102) eine sich in Ziehrichtung erstreckende Laufbahn für den jeweiligen Ziehschlitten umfaßt, die Teil der Linearmotorantriebe (5a,5b;6a,6b) ist, wobei die Laufbahn einen ersten, oberen, Laufbahnteil (7b,8b; 107b) und einen zweiten, unteren, Laufbahnteil (7a, 8a; 108a) umfaßt. Diese Laufbahnteile sollen schräg und zueinander hinweisend am Maschinenrahmen angeordnet sein, wobei die jeweiligen Schlitten (3,4; 10,104) sich in einem Zwischenraum (16) zwischen den zueinander hinweisenden Laufbahnteilen bewegen.





Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 00 9185

	EINSCHLÄGIGE DOKUI			34411.3441111(4)(4)(1)(3)(1)(4)(4)(1)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit An der maßgeblichen Teile	gabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DEF ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	DD 80 421 A (DIETMAR) * Seite 6 - Seite 9; Anspr	üche 1.2.5:	1,2,4,5, 12,18	B21C1/30 B23Q5/28
	Abbildungen *	2,2,2,		
A	FR 2 289 261 A (EDWARDS SA 28. Mai 1976 (1976-05-28) * Seite 5, Zeile 33 - Seit Anspruch 1; Abbildungen *		1,18	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				B23Q
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle l			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Flecherche 18. Dezember 2002 Bar		Prüfer row, J
X : von Y : von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund hischriftliche Offenbarung schenitteratur	T⊹der Erfindung zu E⊹älteres Patentdo nach dem Anmel D⊹in der Anmeldun L∵aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder atlicht worden ist skument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 00 9185

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.

18-12-2002

ang	lm Recherchenbe eführtes Patentdo	kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
DD	30421 A	Α		yn,		
FR	2289261	A	28-05-1976	FR	2289261 A1	28-05-1976

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

EPO FORM P0461