(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl.7: **B21D 43/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: 00128237.5

(22) Anmeldetag: 27.12.2000

(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: 10.02.2000 DE 10005827

(71) Anmelder: Müller Weingarten AG D-88250 Weingarten (DE)

(72) Erfinder:

 Harsch, Erich 88250 Weingarten (DE)

 Reichenbach, Rainer 88281 Schlier (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte

Eisele, Otten, Roth & Dobler

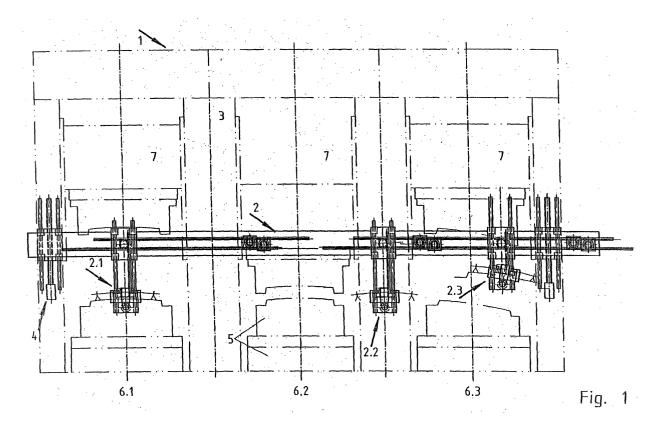
Karlstrasse 8

88212 Ravensburg (DE)

(54) Horizentales Transportsystem

(57) Ein insbesondere für Großteil-Stufenpressen vorgesehenes Transfersystem zeichnet sich durch eine günstige Bauform mit geringer bewegter Masse aus und ermöglicht große Transportschritte. Durch die Regelung von 2 ortsfesten Antrieben sowohl im Drehsinn zuein-

ander, als auch in der Drehzahl können alle beliebigen Fahrkurven in einer Ebene realisiert werden. Ein einfacher Aufbau ermöglicht eine kostengünstige, baukastenartige Lösung für ein hochdynamisches Transfersystem.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 8237

	EINSCHLÄGIGI		4: - 1-	D-1-'''	101.55	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforder n Teile	1ich,	Betrifft Anspruch		FIKATION DER DUNG (Int.CI.7)
Х	GB 2 086 285 A (MAS 12. Mai 1982 (1982-	- 1		B21D4	3/05	
Α	* Seite 1, Zeile 11 Abbildungen 1-3 *	27; 7	,9			
Х	EP 0 658 403 A (COM 21. Juni 1995 (1995		,10			
A	* Spalte 2, Zeile 2 *	0-47; Ábbildungen 1	,3,4 7	, 9		
X,P, D	DE 199 11 795 A (MU MASCHF) 21. Septemb * das ganze Dokumen		,12,13			
A,D	EP 0 693 334 A (MUE 24. Januar 1996 (19 * Abbildungen *	CHF) 1	-13			
A,D	EP 0 621 093 A (MUE 26. Oktober 1994 (1 * Abbildungen *	CHF) 1			RCHIERTE EBIETE (Int.Cl.7)	
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 014, no. 217 (8. Mai 1990 (1990-6-& JP 02 052128 A (HEAVY IND CO LTD), 21. Februar 1990 (1* Zusammenfassung *	M-0970), 5-08) ISHIKAWAJIMA HARIMA 990-02-21)		-11	B21D	
Der voi	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erste	ellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherc			Prüfer	
	MÜNCHEN	31. Juli 200	3	Mer	itano,	L
X : von i Y : von i ande A : techi O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg rologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E: älteres Pa et nach dem mit einer D: in der Ani orie L: as ander	atentdokume Anmeldeda meldung ang en Gründen er gleichen	de liegende Tient, das jedoc tum veröffent geführtes Dok angeführtes	h erst am od licht worden ument Dokument	ist

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 8237

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.

31-07-2003

	lm Recherchenbe eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	2086285	A	12-05-1982	DE FR IT	3040400 C1 2492693 A1 1211128 B	18-02-1982 30-04-1982 29-09-1989
EP	0658403	A	21-06-1995	IT AT CA CN DE DE EP ES JP JP KR RU US	T0930961 A1 158743 T 2137023 A1 1117411 A ,B 69405966 D1 69405966 T2 0658403 A1 2108962 T3 2652355 B2 7205063 A 168696 B1 2091207 C1 5522275 A	19-06-1995 15-10-1997 18-06-1995 28-02-1996 06-11-1997 05-03-1998 21-06-1995 01-01-1998 10-09-1997 08-08-1995 01-02-1999 27-09-1997 04-06-1996
DE	19911795	Α	21-09-2000	EP DE	1040881 A1 19911795 A1	04-10-2000 21-09-2000
EP	0693334	A	24-01-1996	DE DE EP ES	19521976 A1 59507211 D1 0693334 A1 2139777 T3	21-12-1995 16-12-1999 24-01-1996 16-02-2000
EP	0621093	А	26-10-1994	DE DE EP ES	4309661 A1 59405265 D1 0621093 A1 2115091 T3	01-12-1994 26-03-1998 26-10-1994 16-06-1998
JP	02052128	A	21-02-1990	JP JP CN EP KR US US US	2023878 C 7057397 B 1033035 A ,B 0315381 A2 9310310 B1 2020073 C1 4995505 A 5072823 A 5103965 A	26-02-1996 21-06-1995 24-05-1989 10-05-1989 16-10-1993 30-09-1994 26-02-1991 17-12-1991 14-04-1992

EPO FORM P0461

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