



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88113586.7

⑮ Int. Cl. 4: B21D 43/05

⑭ Anmeldetag: 22.08.88

⑯ Priorität: 07.10.87 DE 3733881

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.05.89 Patentblatt 89/19

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB SE

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.09.89 Patentblatt 89/38

⑳ Anmelder: Zierpka, Günter
Elfenweg 2
D-7500 Karlsruhe 51(DE)

㉑ Erfinder: Zierpka, Günter
Elfenweg 2
D-7500 Karlsruhe 51(DE)

㉒ Vertreter: Geitz, Heinrich, Dr.-Ing.
Postfach 2708 Kaiserstrasse 156
D-7500 Karlsruhe 1(DE)

㉓ Kupplungsvorrichtung für Greiferschienenabschnitte einer Transfereinrichtung.

㉔ Die Kupplungsvorrichtung besitzt als Verbindungsselement eine sich in der Kupplungslage über die Trennstelle zwischen aneinandergrenzenden Greiferschienenabschnitten (18, 19) hinausstreckende Spannstange (22) mit einem eine Haltefläche des einen Greiferschienenabschnittes formschlüssig hingreifenden Spannkopf (26). Die Spannstange ist in dem anderen Greiferschienenabschnitt (18) axialbewegbar (38) und drehbar (39) gelagert sowie in der Kupplungslage zwischen den gekuppelten Greiferschienenabschnitten verspannbar. In einer Drehstellung, in der der Spannkopf außer Eingriff mit der Haltefläche (37) des Endteils steht, ist die Spannstange aus ihrer Eingriffslage herausziehbar. Als Zentriermittel dient ein mit der Spannstange wirkverbundenes Zentrierstück (24), das in der Kupplungslage in eine Zentrierausnehmung (34) des einen Greiferschienenabschnittes eingreift und beim Entkuppeln mittels der Spannstange aus ihrer Zentrierrposition herausziehbar ist.

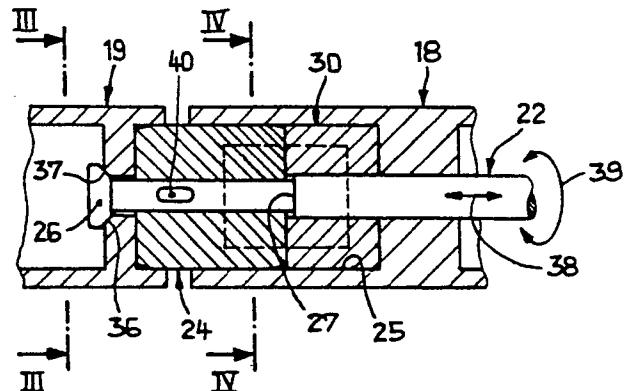


Fig. 2

A3
888
0 314

EP 0 314



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
D, A	DE-A-3 501 946 (ZIERPKA) * Figur 2, Positionen 22,23,25; Ansprüche 1,2 *	1	B 21 D 43/05		
D, A	DE-C-3 150 508 (MUELLER-WEINGARTEN) * Anspruch 1 *	1			
D, A	DE-C-3 233 102 (MUELLER-WEINGARTEN) * Anspruch 1, Figuren 1,3 *	1			
D, A	US-A-4 557 133 (MIKUSCH) * Anspruch 1; Figuren 1,4 *	1			
A	EP-A-0 205 057 (SCHULER) * Ansprüche 1,2; Figur 1, Positionen 11,12,14 *	1			
A	DE-C-3 436 075 (MUELLER-WEINGARTEN) * Figuren 1,3; Anspruch 1 *	1			
A	DE-A-3 437 241 (SCHULER) * Anspruch 1, Figur 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)		
			B 21 D 43/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	18-05-1989	SCHLAITZ J			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				