



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 314 888  
A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88113586.7

(51) Int. Cl. 4: **B21D 43/05**

(22) Anmeldetag: 22.08.88

(30) Priorität: 07.10.87 DE 3733881

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.05.89 Patentblatt 89/19

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 20.09.89 Patentblatt 89/38

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

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

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

### (54) Kupplungsvorrichtung für Greiferschienenabschnitte einer Transfereinrichtung.

(57) Die Kupplungsvorrichtung besitzt als Verbindungselement eine sich in der Kupplungslage über die Trennstelle zwischen aneinandergrenzenden Greiferschienenabschnitten (18, 19) hinauserstreckende Spannstange (22) mit einem eine Haltefläche des einen Greiferschienenabschnittes formschlüssig hintergreifenden 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 Eingriffs-lage 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 Zentrierposition herausziehbar ist.

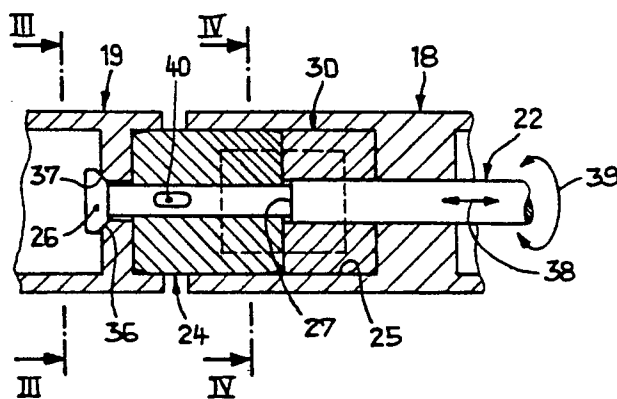


Fig. 2

EP 0 314 888 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			