



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 029 817 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 5/14, B65H 29/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: **00100879.6**

(22) Anmeldetag: **18.01.2000**

(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: **17.02.1999 US 251861**

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder: **Cassoni, Robert Paul
Centerville, OH 45459 (US)**

(74) Vertreter:
**Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Greifervorrichtung**

(57) Eine Greifervorrichtung zum Greifen eines Druckproduktes umfaßt ein erstes Klemmorgan (14), das auf einer ersten Achse bildenden ersten Achse (12) angebracht ist, sowie ein zweites Klemmorgan (10). Ferner ist ein Betätigungsorgan (16) vorgesehen, um das erste Klemmorgan (14) relativ zum zweiten Klemmorgan (10) um die erste Achse (12) von einer offenen Position in eine geschlossene Position zu drehen, in der die Greifervorrichtung ein Druckprodukt (30) ergreifen kann. Das Betätigungsorgan (16) weist einen Mitnehmerhebel (18) auf, der auf einer zweiten Achse (20) drehbar gelagert ist, die zur ersten Achse verschieden ist. Das Betätigungsorgan (16) ist durch mindestens eine geführte Spiralfeder (26) mit dem ersten Klemmorgan (14) verbunden.

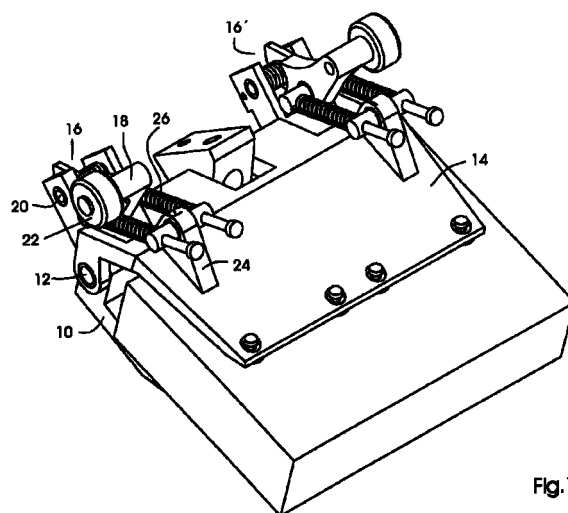


Fig.1

EP 1 029 817 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 2 997 157 A (MILLER PRINTING MACHINERY CO.) 22. August 1961 (1961-08-22) * das ganze Dokument *	1-6	B65H5/14 B65H29/04
X	WO 91 07342 A (GRAPHIA HOLDING AG) 30. Mai 1991 (1991-05-30) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 23; Abbildungen 1-3 *	1-4	
P,X	WO 99 12836 A (STING MARTIN ;BELL & HOWELL CO (DE); BOTSCHEK CHRISTIAN (DE)) 18. März 1999 (1999-03-18) * Seite 5, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 20; Abbildungen 2,2A,2B *	1,2	
A	EP 0 386 442 A (GRAPHIA HOLDING AG) 12. September 1990 (1990-09-12)		
A	DE 196 42 117 A (KOENIG & BAUER ALBERT AG) 16. April 1998 (1998-04-16)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. November 2000	Prüfer Thibaut, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 0879

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2997157	A	22-08-1961	KEINE		
WO 9107342	A	30-05-1991	AT	108746 T	15-08-1994
			DE	59006518 D	25-08-1994
			EP	0452434 A	23-10-1991
			JP	4502608 T	14-05-1992
			US	5178262 A	12-01-1993
WO 9912836	A	18-03-1999	DE	19739784 A	11-03-1999
			EP	1012099 A	28-06-2000
EP 0386442	A	12-09-1990	CH	677652 A	14-06-1991
			JP	2300057 A	12-12-1990
			US	5064187 A	12-11-1991
DE 19642117	A	16-04-1998	WO	9816453 A	23-04-1998
			EP	0931010 A	28-07-1999
			JP	2000503960 T	04-04-2000

EPO FORM P0461

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