



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85107727.1

(51) Int. Cl.³: B 41 F 15/44

(22) Anmelddatum: 22.06.85

(30) Priorität: 07.07.84 DE 8420447 U
09.08.84 DE 8423641 U
06.10.84 DE 8429458 U
19.03.85 DE 8508097 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.01.86 Patentblatt 86/3

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Kürten, Rudolf August
Parkstrasse 14
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

(72) Erfinder: Kürten, Rudolf August
Parkstrasse 14
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Dahlke Dipl.-Ing.
H.-J. Lippert
Frankenforster Strasse 137
D-5060 Bergisch Gladbach 1(DE)

(54) Druckkopf für eine Siebdruckmaschine.

(57) Bei einem Druckkopf für eine Siebdruckmaschine besteht die Druckrake (1) aus einem Rakehalter (13, 25) und einer in diesen herausnehmbar eingesetzten, langgestreckten Trageschiene (9, 12) aus einem hartelastischen Werkstoff und einer Profilleiste (10, 20, 26) aus einem weichelastischen Werkstoff. Diese Profilleiste ist an der im Betrieb unten liegenden Kante der Trageschiene befestigt. Zur Abstützung der Trageschiene ist ein am Rakehalter befestigtes Stützprofil (22) aus einem hartelastischen Werkstoff vorgesehen. Sofern der Druckkopf zwecks besserer Farbverteilung eine Vorrakel trägt, die abwechselnd mit der Druckrake abgesenkt wird, ist diese Vorrakel gekrümmt und schwenkbar ausgebildet.

Fig.12

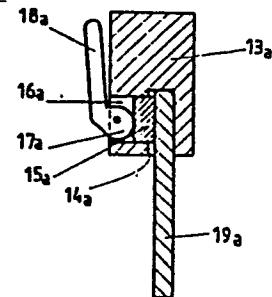


Fig.13

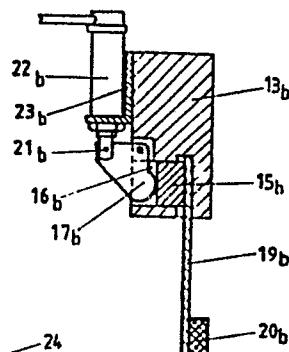
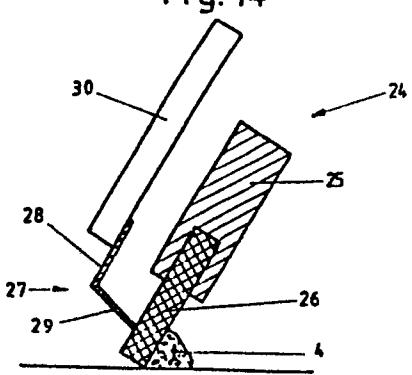


Fig.14





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-1 958 912 (E. WEBER) * Ansprüche 1-8; Beispiele 2,4,5; Seite 9, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 9; Seite 13, Zeilen 6-12 *	1,2, 12-14	B 41 F 15/44
Y	---	3,6,8, 18,19	
X	GB-A- 675 257 (THE MEYERCORD CO.) * Anspruch 1; Beispiele 4,6,7; Seite 3, Zeile 125 - Seite 4, Zeile 19 *	1,6, 14,16	
Y	---		
Y	DE-A-2 710 673 (E.T. BARWICK IND.) * Ansprüche 3,4; Beispiele 2,3; Seite 15, Zeile 12 - Seite 16, Zeile 5 *	1,2	
A	---	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Y	CH-A- 391 639 (HISAKICHI ICHINOSE) * Hauptanspruch; Beispiel 6 *	1,2	B 41 F D 21 G
Y	---		
Y	FR-A-1 212 378 (C. MASSON) * Anspruch; Beispiele 3-5; Seite 1, Spalte 2, letzter Abschnitt *	3	
A	---	5,6, 14,16	
Y	---		
Y	EP-A-0 011 314 (STORK BRABANT B.V.) * Ansprüche 1-4; Zusammenfassung; Beispiel 1; Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 10; Seite 5, ./. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	6,8	
Recherchenort			
Den Haag		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		27-03-1987	GREINER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist			
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument			
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-19: Druckkopf einer Siebdruckmaschine mit Rakelhalter, hartelastischer Trageschiene und weichelastischer Profilleiste sowie die Befestigung der Trageschiene/ Profilleiste an dem Rakelhalter
- 2) Patentansprüche 20-29: Stützprofil des Drucktrakels in einem Druckkopf einer Siebdruckmaschine
- 3) Patentansprüche 30-32: Druckkopf einer Siebdruckmaschine mit Druckrakel und gekrümmtem, in der Länge einstellbarem Vorrakel

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-19



- 2 -

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
	Zeile 22 - Seite 6, Zeile 10 *		

Y	US-A-3 866 266 (H.E. DUNLAP) * Beispiel 2; Seite 2, Zeilen 16-26 *	18	

Y	FR-A-2 302 199 (SOC. ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MEC. DE MULHOUSE) * Beispiel 2; Seite 2, Zeilen 13-24 *	19	

A	US-A-2 151 969 (C.L. HENDERSON) * Beispiel 5; Seite 4, Spalte 1, Zeile 71 - Spalte 2, Zeile 3 *	1,4,6	

A	FR-A- 749 535 (H. DREYFUS) * Insgesamt *	12,15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)

A	US-A-2 187 421 (F. GEORGE) * Beispiel 2; Seite 2, Zeilen 34-52 *	15	

A	FR-A-2 228 617 (HAKA TEXTILDRUCKEREI HEINZ KARIUS) * Ansprüche 1,2; Beispiel 4 *	15	

DOKUMENTE, DIE IN DER ANMELDUNG NACHWEISBAR SIND			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E	älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument
A	technologischer Hintergrund	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument
O	nichtschriftliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument