

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 487 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 15/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98121078.4**

(22) Anmeldetag: **06.11.1998**

(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: **10.11.1997 DE 19749449**

(71) Anmelder: **LPKF d.o.o.**

4206 Zgornje Jezersko (SL)

(72) Erfinder:

- **Podlipec, Milan**
1360 Vrhnika (SI)

• **Podlipec, Bostjan**

1360 Vrhnika (SI)

• **Zepic, Janez**

1113 Ljubljana (SI)

• **Vizjak, Kilijan**

4000 Kranj (SI)

(74) Vertreter:

Braun, Dieter, Dipl.-Ing. et al

Hagemann, Braun & Held

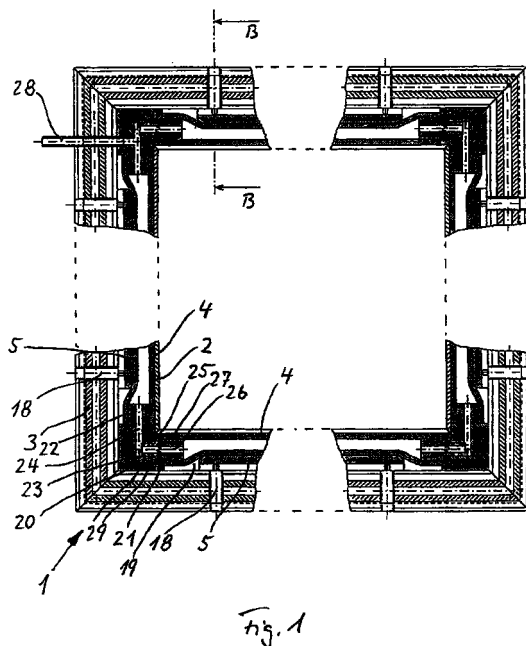
Patentanwälte,

Hildesheimer Strasse 133

30173 Hannover (DE)

(54) Spannrahmen

(57) Die Erfindung betrifft einen Spannrahmen (1) für an ihren Rändern (8) mit Perforierungen (10) zum Aufspannen versehene Schablonen (9) aus Metall- oder Kunststoffolien, insbesondere für den Schablonendruck, wobei im Spannrahmen (1) eine mittels eines Druckmediums betätigbare Spannvorrichtung (4) für verstellbare Spannleisten (5) angeordnet ist, deren Greifstifte (6) in die Perforierungen (10) der Schablone (9) eingreifen. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Spannvorrichtung (4) von in einem Rahmenprofil (2) angeordneten, gleichmäßig mit einem Druckmedium beaufschlagbaren, elastisch verformbaren Spannschläuchen (4) gebildet ist, an denen die Spannleisten (5) vorderseitig in ihrer vollen Länge anliegen, und daß die Spannleisten (5) rückseitig mit Schwenkknocken (17) versehen sind, die sich auf einem Abschlußprofil (3) des Rahmenprofils (2) abstützen, derart, daß die Spannleisten (5) mittels der Spannschläuche (4) zum Spannen der Schablone (9) auf den Schwenkknocken (17) verschwenkbar sind.



EP 0 916 487 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	WO 92 08616 A (PRSS MASCHINEN AG) 29. Mai 1992 (1992-05-29) * Seite 4, Absatz 6 - Seite 5, Absatz 4; Abbildungen 1,2,6 *	1	B41F15/36
A	DE 29 20 874 A (MESSERSCHMITT ELMAR DR) 4. Dezember 1980 (1980-12-04) * Seite 11, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 1; Abbildungen 3,10 *	1	
A,D	WO 97 03833 A (WILLIAMS DAVID GODFREY) 6. Februar 1997 (1997-02-06) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F B41N B41L
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1999	Prüfer Thormählen, I
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 (P4C03)

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

EP 98 12 1078

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.

02-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9208616 A	29-05-1992	AT 117942 T	15-02-1995
		AU 8849291 A	11-06-1992
		CA 2072074 A	20-05-1992
		DE 9017591 U	04-04-1991
		DE 59104502 D	16-03-1995
		EP 0511334 A	04-11-1992
		JP 5503258 T	03-06-1993
		US 5347925 A	20-09-1994
DE 2920874 A	04-12-1980	KEINE	
WO 9703833 A	06-02-1997	GB 2303333 A	19-02-1997
		AU 6525496 A	18-02-1997
		DE 839091 T	22-10-1998
		EP 0839091 A	06-05-1998

EPO FORM P0461

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