



(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)

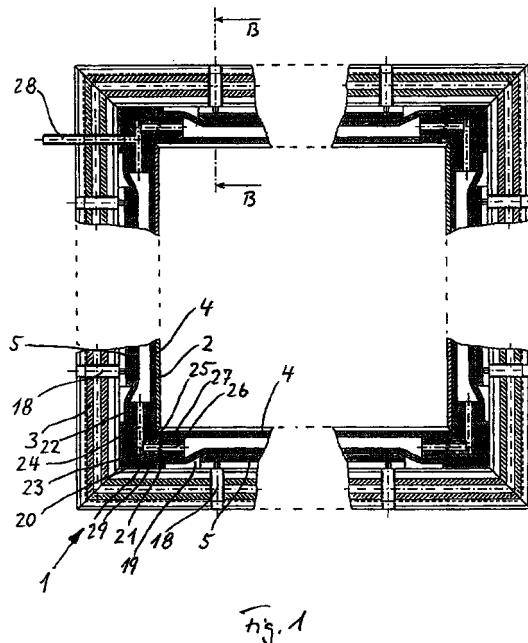
- Podlipec, Bostjan
1360 Vrhnika (SI)
- Zepic, Janez
1113 Ljubljana (SI)
- Vizjak, Kiliyan
4000 Kranj (SI)

(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 Kunststofffolien, 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 Schwenknocken (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 Schwenknocken (17) verschwenkbar sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41F B41N B41L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 1999	Prüfer Thormählen, I	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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