



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 046 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **B41M 3/12**, B41M 1/26,
B41M 7/00, B41M 5/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(21) Anmeldenummer: **00108454.0**

(22) Anmeldetag: **18.04.2000**

(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

(71) Anmelder: **Dusch, Günter**
77694 Kehl (DE)

(72) Erfinder: **Dusch, Günter**
77694 Kehl (DE)

(30) Priorität: **23.04.1999 DE 29907197 U**

(74) Vertreter: **Zipse + Habersack**
Lessingstrasse 12
76530 Baden-Baden (DE)

(54) **Vorrichtung zum Übertragen von auf einem Träger spiegelbildlich aufgetragenen Schrift-, Bild- oder Motivdarstellungen auf eine beliebige Unterlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Übertragen von auf einem Träger spiegelbildlich mittels eines Schwarz-Weiß- oder Farbtoners aufgetragenen Schrift-, Bild- oder Motivdarstellungen auf eine beliebige Unterlage, wie z. B. Papier, Stoff, Kunststoff, Metall, Keramik od. dgl., **gekennzeichnet durch** eine beheizbare Hochleistungs- und Hochdruckpresse, bei der in einem Grundgestell (1) mit einem querverlaufendem Rechteckrohr mit zwei im rechten Winkel dazu angeordneten Rechteckrohren (2, 3) eine mittels eines Kugelrollenauszuges herausziehbare Tischplatte (17) angeordnet ist, auf der über ein Distanzstück (18) ein Drucktisch (19) befestigt ist, wobei sich unter der Tischplatte (17) eine kreisrunde Luftfeder (20) zur Anhebung des Drucktisches (19) gegen den unteren Heizkörper (16) befindet, wobei an einer oberen, seitlich an zwei Gewindespindeln (9, 9') zwischen zwei Rechteckrohren (4, 5 bzw. 6, 7) geführten Traverse (14) eine obere und eine untere Heizplatte (15, 16) befestigt sind, gegen welche der Drucktisch (19) gedrückt wird, wobei die Traverse (14) mittels einer Handkurbel (13) über zwei Kettenräder (10, 11) und eine Kette (12) auf- und abbewegbar ist. Ferner gibt die Erfindung ein Verfahren zum Übertragen der genannten Darstellungen auf eine beliebige Unterlage bekannt.

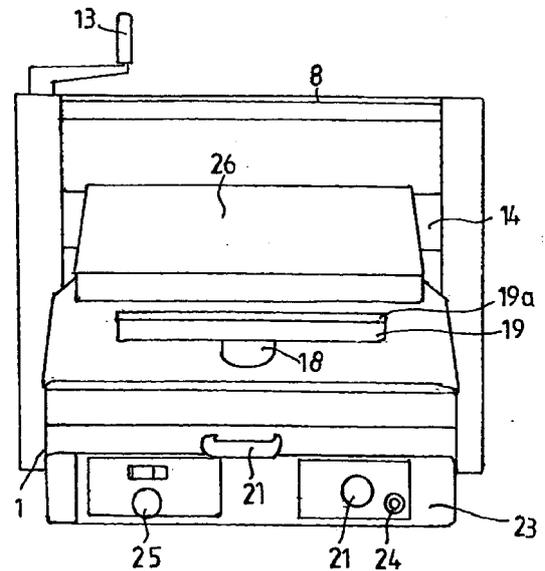


Fig. 1

EP 1 046 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8454

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| A | EP 0 518 138 A (INTRON INGENIEUR UNTERNEHMUNG) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 8 * * Spalte 1, Zeile 23 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 24 * | 1-4 | B41M3/12 B41M1/26 B41M7/00 B41M5/03 |
| D | & DE 41 18 922 A 10. Dezember 1992 (1992-12-10) --- | | |
| A | GB 2 231 533 A (ESSELTE LETRASET LTD) 21. November 1990 (1990-11-21) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 26 * * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 36 - Seite 5, Zeile 29 * * Seite 8, Zeile 4 - Zeile 13 * | 1-4 | |
| A | DE 22 31 527 A (NEY JUN GERD C) 10. Januar 1974 (1974-01-10) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 6, Zeile 6; Abbildung 1 * | 1-4 | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.CI.7) B41M B41F B32B |
| A | DE 197 18 795 A (DIEFFENBACHER GMBH MASCHF) 5. November 1998 (1998-11-05) * Bezugszeichenliste Spalte 2 * * Abbildung 1 * | 1-4 | |
| A | GB 1 158 943 A (ANTHONY WALTER HINE) 23. Juli 1969 (1969-07-23) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 56 * | 1,2 | |
| --- -/-- | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 12. März 2001 | Whe lan, N | |
| 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8454

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | EP 0 356 837 A (MITSUBISHI CHEM IND) 7. März 1990 (1990-03-07) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 18 * * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 47 * * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 41 * --- | 3 | |
| A | US 5 328 510 A (HOFMANN LEROY C ET AL) 12. Juli 1994 (1994-07-12) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 32 * ----- | 3 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 12. März 2001 | Whelan, N | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 00 10 8454

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.

12-03-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| EP 0518138 A | 16-12-1992 | DE 4118922 A AT 142797 T | 10-12-1992 15-09-1996 |
| GB 2231533 A | 21-11-1990 | KEINE | |
| DE 2231527 A | 10-01-1974 | KEINE | |
| DE 19718795 A | 05-11-1998 | FI 980957 A IT MI980884 A SE 512149 C SE 9801384 A | 04-11-1998 25-10-1999 07-02-2000 04-11-1998 |
| GB 1158943 A | 23-07-1969 | KEINE | |
| EP 0356837 A | 07-03-1990 | JP 2063734 A JP 2596086 B JP 2063735 A JP 2557489 B CA 1298769 A DE 68926006 D DE 68926006 T KR 9607006 B US 4994130 A | 05-03-1990 02-04-1997 05-03-1990 27-11-1996 14-04-1992 25-04-1996 12-09-1996 27-05-1996 19-02-1991 |
| US 5328510 A | 12-07-1994 | US 5064692 A | 12-11-1991 |

EPO FORM P0481

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