



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: B27N 3/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: 98117030.1

(22) Anmeldetag: 09.09.1998

(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: 13.09.1997 DE 19740325
03.07.1998 DE 19829741
03.07.1998 DE 19829742

(71) Anmelder:
G. SIEMPELKAMP GmbH & Co.
47803 Krefeld (DE)

(72) Erfinder:

- Weiss, Horst
47799 Krefeld (DE)
- Sebastian, Lothar, Dipl.-Ing.
44789 Bochum (DE)
- Schürmann, Klaus, Dipl.-Ing.
41363 Jüchen (DE)

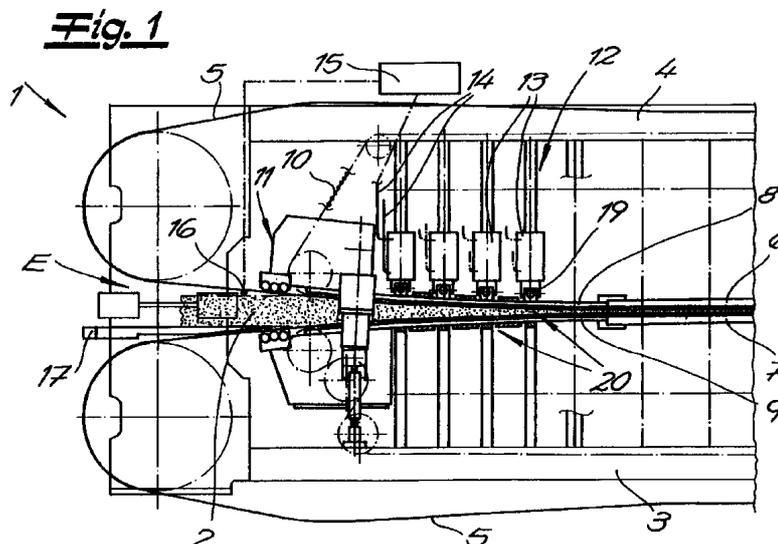
(74) Vertreter:

Honke, Manfred, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(54) **Kontinuierliche Presse zum Verpressen von Pressgutmatten zu Pressgutplatten**

(57) Es handelt sich um eine kontinuierliche Presse zum Verpressen von Pressgutmatten zu Pressgutplatten mit einer Vorrichtung zur Einstellung der Einlaufkontur eines im Presseneinlauf von Einlaufplatten gebildeten Einlaufmauls. Diese Vorrichtung weist eine Mehrzahl von doppelwirkenden Differentialzylindern (13) auf, die einerseits an der oberen Einlaufplatte (8) und andererseits an dem Pressenoberteil (4) angelenkt sind.

Dadurch lassen sich beliebige Biegelinien für die obere Einlaufplatte (8) stufenlos mit Hilfe der Differentialkolben (13) einstellen, und zwar unter Berücksichtigung einer vor der Presszone gebildeten Einspannzone. Darüber hinaus ist die obere Pressplatte (8) gegen die untere Pressplatte (9) bis unter die neutrale Nulllinie des Einlaufmauls verformbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7030

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| D,A | DE 195 18 879 A (DIEFFENBACHER GMBH MASCHF) 5. Dezember 1996 * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung 11 * | 1-4 | B27N3/24 |
| A | US 3 942 929 A (DE METS ALBERT) 9. März 1976 | | |
| D,A | DE 44 33 641 C (SIEMPELKAMP GMBH & CO) 2. November 1995 | | |
| A | WO 89 03288 A (KUESTERS EDUARD MASCHF) 20. April 1989 | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | B27N B30B |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 19. März 1999 | Soederberg, J | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04/C03)

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

EP 98 11 7030

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.

19-03-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19518879 A | 05-12-1996 | CA 2177089 A | 29-11-1996 |
| | | CN 1140122 A | 15-01-1997 |
| | | US 5775214 A | 07-07-1998 |
| US 3942929 A | 09-03-1976 | AT 328712 B | 12-04-1976 |
| | | AT 141373 A | 15-06-1975 |
| | | BE 796067 A | 18-06-1973 |
| | | CA 1003738 A | 18-01-1977 |
| | | DE 2211191 A | 20-09-1973 |
| | | FR 2175170 A | 19-10-1973 |
| | | GB 1427566 A | 10-03-1976 |
| | | JP 942236 C | 20-02-1979 |
| | | JP 49006561 A | 21-01-1974 |
| | | JP 53020155 B | 24-06-1978 |
| | | NL 7303231 A, B | 11-09-1973 |
| | | SE 392067 B | 14-03-1977 |
| | | US 3887318 A | 03-06-1975 |
| | | DE 2220074 A | 08-11-1973 |
| DE 4433641 C | 02-11-1995 | CA 2158681 A | 22-03-1996 |
| | | CN 1134865 A | 06-11-1996 |
| | | DE 9421372 U | 19-10-1995 |
| | | FI 954440 A | 22-03-1996 |
| | | IT MI951956 A | 21-03-1996 |
| | | JP 8174518 A | 09-07-1996 |
| | | SE 508877 C | 09-11-1998 |
| | | SE 9503200 A | 22-03-1996 |
| | | US 5546857 A | 20-08-1996 |
| WO 8903288 A | 20-04-1989 | DE 3734180 A | 27-04-1989 |
| | | AT 73045 T | 15-03-1992 |
| | | AU 608912 B | 18-04-1991 |
| | | AU 2480388 A | 02-05-1989 |
| | | CA 1308010 A | 29-09-1992 |
| | | CN 1036724 A, B | 01-11-1989 |
| | | CS 8806662 A | 13-05-1992 |
| | | DD 280065 A | 27-06-1990 |
| | | DE 3868938 A | 09-04-1992 |
| | | DK 86790 A, B, | 06-04-1990 |
| | | EP 0380527 A | 08-08-1990 |
| | | FI 96494 B | 29-03-1996 |
| | | IN 172224 A | 08-05-1993 |
| | | JP 2513820 B | 03-07-1996 |
| | | JP 3502557 T | 13-06-1991 |
| | | MX 170081 B | 06-08-1993 |
| SU 1831425 A | 30-07-1993 | | |

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 11 7030

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.

19-03-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 8903288 A | | US 5112209 A | 12-05-1992 |
| | | | |

EPO FORM P0461

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