



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 894 555 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(51) Int Cl.7: **B21H 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(21) Anmeldenummer: **98810664.7**

(22) Anmeldetag: **13.07.1998**

(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

(72) Erfinder: **Vögelin, Fritz**
4438 Langenbruck (CH)

(74) Vertreter: **Ullrich, Gerhard, Dr. et al**
A. Braun, Braun Héritier Eschmann AG
Holbeinstrasse 36-38
4051 Basel (CH)

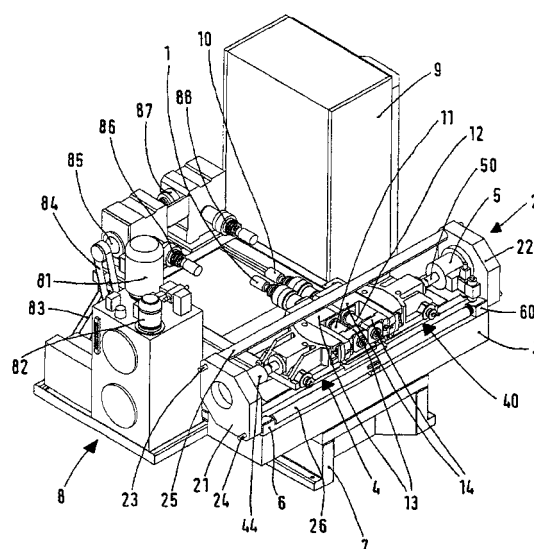
(30) Priorität: **29.07.1997 CH 181597**

(71) Anmelder: **Revue Thommen AG**
4437 Waldenburg (CH)

(54) **Profilrollmaschine mit Kraftrahmen**

(57) Eine Profilrollmaschine weist zwei zumindest ungefähr parallele Rollspindeln (1,10) auf, die mit je einem Rollkopf (11,12) zur Bearbeitung eines Werkstücks versehen sind. Die beiden Rollspindeln (1,10) werden von zwei verschiebbaren Schlitten (4,40) getragen, die auf einem Maschinenbett (3) abgestützt und geführt sind. Die Profilrollmaschine umfasst ausserdem einen Kraftrahmen (2) mit zwei Jochplatten (21,22) und mindestens zwei die Jochplatten (21,22) verbindenden, je in einem Zugankerrohr (25,26) angeordneten Zugankern (23,24). An einer der Jochplatten (22) ist ein Hydraulikzylinder (5) mit einem Zylinderkolben (50) zum Stossen einer der Rollspindeln (10) in Richtung der anderen (1) angebracht. Der Kraftrahmen (2) ist auf dem Maschinenbett (3) so in Rollspindelstossrichtung beweglich angeordnet, dass auf dieses im wesentlichen keine Stoss- und Rollkräfte übertragen werden.

FIG.1



EP 0 894 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 864 388 C (E. GROB WERKZEUG- UND MASCHINENFABRIK) 28. Februar 1952 (1952-02-28)	1,9	B21H3/04
Y	* Seite 2, Zeile 65 - Zeile 70; Anspruch 1; Abbildung 1 *	7,8	
A	---	2-4	
X	US 3 675 454 A (PRATT LESLIE RAYMOND) 11. Juli 1972 (1972-07-11)	1,9	
A	* das ganze Dokument *	2-4	
Y	US 3 712 094 A (MOTZ C ET AL) 23. Januar 1973 (1973-01-23) * Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 52; Ansprüche 1,4,5; Abbildungen *	7,8	
A	EP 0 194 594 A (FROELICH J W MASCHF) 17. September 1986 (1986-09-17) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 22; Abbildungen 1-4 *	1-4,10,11	
A	US 4 045 988 A (ANDERSON MARVIN R) 6. September 1977 (1977-09-06) * Spalte 9, Zeile 63 - Spalte 10, Zeile 26; Abbildungen 8,9 *	1,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B21H
A	GB 1 062 069 A (MORRIS MOTORS LTD) 15. März 1967 (1967-03-15) * Seite 1, Zeile 59 - Zeile 66; Abbildungen 1,2 *	5,6	
A	EP 0 761 339 A (TOYOTA MOTOR CO LTD ET AL) 12. März 1997 (1997-03-12) * Spalte 17, Zeile 20 - Zeile 39; Abbildung 9 *	7,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. Februar 2000	Plastiras, D	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1603 03.92 (P0403)

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

EP 98 81 0664

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 864388 C		KEINE	
US 3675454 A	11-07-1972	DE 2025659 A GB 1246549 A	10-12-1970 15-09-1971
US 3712094 A	23-01-1973	DE 2205329 A GB 1358781 A	24-08-1972 03-07-1974
EP 0194594 A	17-09-1986	DE 3508259 A	11-09-1986
US 4045988 A	06-09-1977	CA 1044495 A CA 1050309 A DE 2727418 A GB 1547107 A GB 1547108 A IT 1079061 B JP 53018451 A SE 433815 B SE 7708840 A SE 451302 B SE 8400177 A US RE31116 E	19-12-1978 13-03-1979 09-02-1978 06-06-1979 06-06-1979 08-05-1985 20-02-1978 18-06-1984 05-02-1978 28-09-1987 16-01-1984 04-01-1983
GB 1062069 A		KEINE	
EP 0761339 A	12-03-1997	JP 9070635 A US 5918495 A	18-03-1997 06-07-1999

EPO FORM P0481

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