



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 844 102 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(51) Int. Cl.⁶: **B43L 9/16**, B43L 9/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(21) Anmeldenummer: 97114144.5

(22) Anmeldetag: 16.08.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: 02.09.1996 DE 19635599

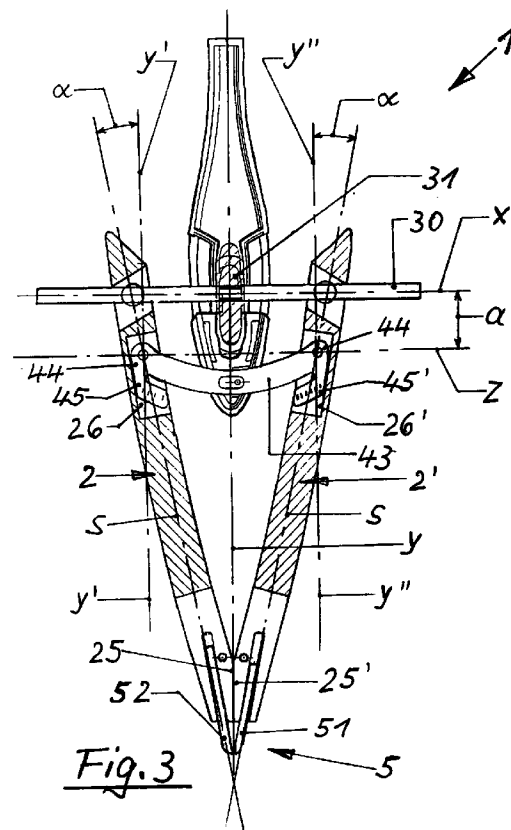
(71) Anmelder:
**J.S. STAEDTLER GMBH & CO
D-90427 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Leibeck, Christian**
90439 Nürnberg (DE)
• **Weiss, Peter**
90587 Veitsbronn (DE)
• **Hufnagel, Helmut**
90527 Schwarzenbruck (DE)

(54) Zirkel mit Einstellmitteln

(57) Die Erfindung betrifft einen Zirkel (1) mit zwei Zirkelschenkeln (2, 2') und einem Einstellmittel (3) sowie ggf. weiteren Elementen, wobei jeder Zirkelschenkel (2, 2') ein Drehlager (21, 21') und ein Einstell-Lager (32, 32') aufweist. Hierbei sollen beide Zirkelschenkel (2, 2') als zweiarmlige Hebel ausgebildet sein, wobei der jeweilige Drehpunkt der Zirkelschenkel (2, 2') ein Drehlager (21, 21') ist, das an einem Lagerbügel (43) in senkrechtem Abstand zur Zirkelachse (y) angeordnet ist und wobei das Einstellmittel (3) eine in mindestens einem Einstell-Lager (32, 32') oder in einem sonstigen Einstellgewinde drehbar angeordnete Einstellspindel (30) ist, die ggf. im Gehäuse (41) des Zirkelkopfes (4) mit dem Stellrad (31) fixiert ist.

Die Einstell-Lager (32, 32') sind hierbei am jeweiligen Schenkelende (22, 22') der Zirkelschenkel (2, 2') angeordnet. Die Drehlager (21, 21') der Zirkelschenkel (2, 2') befinden sich auf einer Lagerachse (z) und die Einstell-Lager (32, 32') auf einer Einstellachse (x), wobei die Lagerachse (z) mit einem Achsabstand (a) zwischen der Einstellachse (x) und den Zirkelspitzen (5) angeordnet ist.



EP 0 844 102 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB P04486 A (SHEARER FYFE) & GB-A-04486 A.D. 1914 * Seite 1, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 4; Abbildungen *	1-5, 7-9, 11-15	B43L9/16 B43L9/22
Y	---	6, 10	
D, Y	DE 17 61 101 A (PARTES) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 54; Abbildungen *	6, 10	
X	FR 511 552 A (RANTENS VERKTYGSFABRIK) * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 48; Abbildungen *	1, 3, 5	
A	---	17-19	
X	US 1 436 143 A (BERSTRÖM) * Seite 1, Zeile 20 - Zeile 85; Abbildungen *	1, 3, 5	
A	---	17-19	
X	FR 363 759 A (DROLLON) * das ganze Dokument *	1, 3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B43L
X	FR 594 461 A (WOLL) * Seite 1, Zeile 46 - Seite 3, Zeile 19 *	1	
X	FR 442 202 A (ENGLER) * Seite 1, Zeile 49 - Seite 2, Zeile 12; Abbildungen *	1	
A	-----	23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. April 1998	Prüfer Perney, Y
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 (P04C03)