



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 945 231 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(51) Int. Cl.⁷: **B26D 5/40**, B26D 3/16,
B26D 7/01

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: **99105770.4**

(22) Anmeldetag: **22.03.1999**

(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: **21.03.1998 DE 19812524**

(71) Anmelder: **Metzner, Klaus**
89614 Öpfingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Sorg, Manfred**
89079 Gögglingen (DE)
• **Glogger, Karl**
89297 Roggenburg (DE)
• **Baumgärtner, Andreas**
89081 Ulm-Söflingen (DE)

(74) Vertreter: **Kiessling, Christian**
Rechtsanwalt,
Carl-von-Linde-Strasse 40
85716 Unterschleißheim (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren von Wellrohrschläuchen**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Positionieren von Wellrohrschläuchen, mit mindestens einem Vorschubrad für einen Wellrohrschlauch, einer mit einem Sensor zusammenwirkenden Positioniereinrichtung für den Wellrohrschlauch und einer Schneideeinrichtung wird ein präzises Positionieren und Fixieren des Wellrohrschlauches innerhalb der Vorrichtung auf einfache Weise dadurch erreicht, daß das mindestens eine Vor-

schubrad einer auf den Wellenabstand des Wellrohrschlauches angepaßte Außenzahnung aufweist, die in die Wellentäler der Wellen des Wellenschlauches eingreift, und zusammen mit einer mit dem Vorschubrad gekoppelten Indikatoreinrichtung als Positioniereinrichtung wirkt.

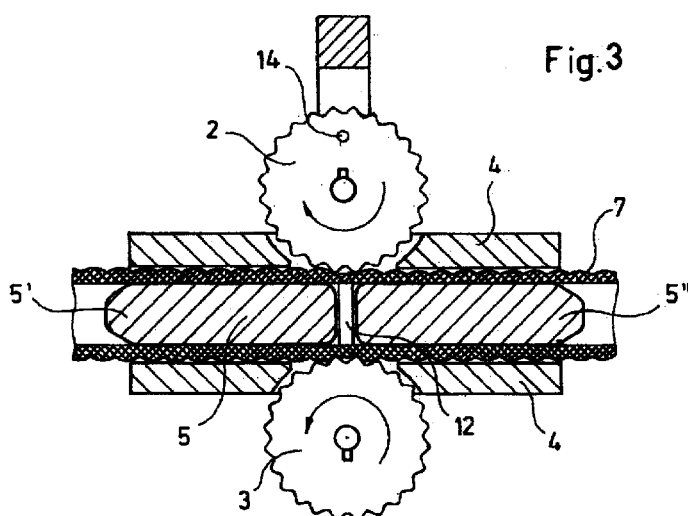


Fig.3

EP 0 945 231 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 916 763 A (MAROSCHAK ERNEST J) 4. November 1975 (1975-11-04) * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 7, Zeile 34; Abbildungen 3,4,6-9 *	1-8	B26D5/40 B26D3/16 B26D7/01
A	US 3 843 758 A (MAROSCHAK E) 22. Oktober 1974 (1974-10-22) * Spalte 5, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 13; Abbildungen 7,9-12 *	1-8	
A	US 5 572 917 A (TRUEMNER DALE ET AL) 12. November 1996 (1996-11-12) * Abbildung 2 *	1-8	
A	US 4 180 357 A (LUPKE GERD P H ET AL) 25. Dezember 1979 (1979-12-25) * Abbildungen 2,14 *	1-8	
A	US 4 218 164 A (LUPKE GERD P H ET AL) 19. August 1980 (1980-08-19) * Abbildung 24 *	1-8	
A	US 3 957 386 A (LUPKE MANFRED A A) 18. Mai 1976 (1976-05-18) * das ganze Dokument *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2001	Prüfer Müller, A
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 : nichtschriftliche 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)

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

EP 99 10 5770

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

14-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3916763 A	04-11-1975	US 3831470 A	27-08-1974
US 3843758 A	22-10-1974	KEINE	
US 5572917 A	12-11-1996	CA 2129655 A,C	19-08-1993
		US 5385073 A	31-01-1995
		US 5381711 A	17-01-1995
		WO 9315884 A	19-08-1993
US 4180357 A	25-12-1979	CA 1060775 A	21-08-1979
		AU 515903 B	07-05-1981
		BR 7801467 A	10-10-1978
		DE 2810165 A	28-09-1978
		DE 7807110 U	17-07-1986
		DK 108378 A	19-09-1978
		FI 780609 A,B,	19-09-1978
		FR 2383742 A	13-10-1978
		GB 1576563 A	08-10-1980
		IT 1107121 B	18-11-1985
		JP 1477248 C	27-01-1989
		JP 53134292 A	22-11-1978
		JP 63020649 B	28-04-1988
		NL 7802539 A	20-09-1978
		SE 424820 B	16-08-1982
US 4218164 A	19-08-1980	AT 2881 T	15-04-1983
		CA 1119090 A	02-03-1982
		DE 3062483 D	05-05-1983
		EP 0013626 A	23-07-1980
		JP 1498883 C	29-05-1989
		JP 55112709 A	30-08-1980
		JP 63044488 B	05-09-1988
US 3957386 A	18-05-1976	CA 1026212 A	14-02-1978
		DE 2606207 A	26-08-1976
		GB 1484557 A	01-09-1977
		JP 51106291 A	21-09-1976

EPO FORM P0481

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