(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 254 672**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87810209.4**

(51) Int. Cl.4: **B 02 C 18/20**

(22) Anmeldetag: **06.04.87**

(30) Priorität: **22.05.86 CH 2074/86**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.01.88 Patentblatt 88/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
21.09.88 Patentblatt 88/38

(71) Anmelder: **Wälchli, Hans, Dr.**
Rebbergstrasse 32
CH-8113 Boppelsen (CH)

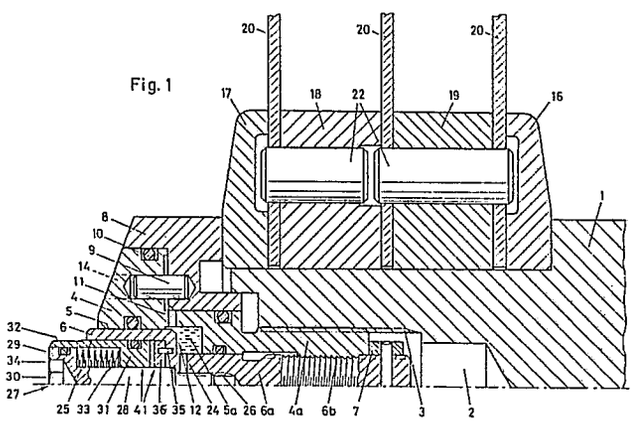
(72) Erfinder: **Schmidt, Walter**
Postplatz 2
CH-9204 Andwil (CH)

(74) Vertreter: **Blum, Rudolf Emil Ernst**
c/o E. Blum & Co Patentanwälte Vorderberg 11
CH-8044 Zürich (CH)

(54) Vorrichtung zum Befestigen von Messern auf einer Messerwelle eines Kutters.

(57) Die Vorrichtung hat einen in die Stirnseite der Messerwelle (1) eingeschraubten Nabenkörper (4), auf dem ein auf die Messer (20) axial wirkender Ringkolben (8) sitzt. Im Nabenkörper (4) ist ein Kolben (6) eingeschraubt. Mit dem Kolben (6) ist ein Antriebsteil (31) mit einem Aussensechskant (32) für den Eingriff eines Schlüssels über eine Drehmomentbegrenzung (41) verbunden. Bei der Montage wird der Nabenkörper (4) bis zur Anlage des Ringkolbens (8) an den Messern (20) eingeschraubt. Beim Drehen des Antriebsteils (31) verdrängt der Kolben (6) Oel in die Zylinderkammer (10) des Ringkolbens (8), so dass die Messer (20) festgespannt werden. Beim Ueberschreiten eines vorbestimmten Drehmomentes dreht der Antriebsteil (31) gegenüber dem Kolben (6) über eine Drehmomentbegrenzung (41) durch. Damit kann bei der Montage die optimale Anpresskraft des Ringkolbens (8) genau eingehalten werden.

Fig. 1



EP 0 254 672 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 81 0209

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-2 212 374 (C. HOEGGER & CIE AG) * Seite 5; Figuren * ---	1,3	B 02 C 18/20
A	US-A-3 889 490 (F.J. NADOLNY) * Zusammenfassung; Figur 3 * ---	1,2,4	
A	GB-A-1 087 929 (LANDBOUWWERKTUIGEN EN MACHINEFABRIEK H. VISSERS N.V.) ---		
A	DE-C- 740 978 (ZAHNRÄDERFABRIK AUGSBURG) -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

B 02 C
F 16 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	10-06-1988	VERVEER D.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)