

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88120184.2**

51 Int. Cl.⁵: **B25B 13/14**

22 Anmeldetag: **02.12.88**

30 Priorität: **02.12.87 DE 3740874**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.11.90 Patentblatt 90/47**

71 Anmelder: **NOREN & PERSSON AB**
Harvstigen 4
S-15200 Strängnäs(SE)

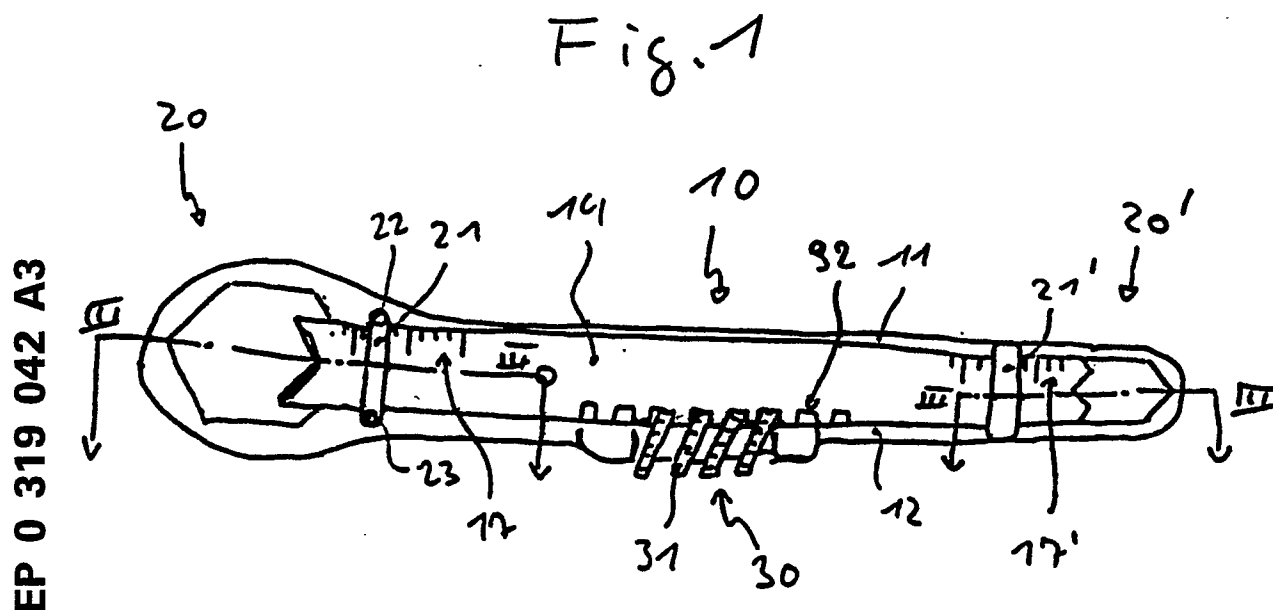
72 Erfinder: **Ejdenwik, Eugen Edvin**
Karl Johannsgata 4
S-63358 Eskilstuna(SE)

74 Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al**
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
D-8000 München 86(DE)

54 **Einstellbarer Ring-Schraubenschlüssel.**

57 Es wird ein einstellbarer Ring-Schraubenschlüssel mit einem flachen Schaftelement (10), das an mindestens einem Ende einen Schlüsselring (20, 20') aufweist, dessen Griffweite mittels einer, in den Schlüsselring einschiebbaren und auf dem Schaftelement (10) geführten Zunge (14) einstellbar ist

aufgezeigt, die über einen, am Schaftelement angebrachten Schneckentrieb (30) betätigbar ist. Hierbei ist die Zunge (14) im Bereich des Schlüsselringes (20, 20') über ein Querband (21, 21') auf dem Schaftelement (10) verschiebbar gehalten.



EP 0 319 042 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 12 0184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	SCHWEDISCHES MUSTER Nr. 87-0624 (EWIK-TOOL E. EJDENWIK) * Das ganze Dokument *	1-6,8	B 25 B 13/14
X	FR-A- 643 428 (C. MAILLARD) * Seite 1, Zeilen 37-43; Figuren 1,2 *	1	
A	---	3	
X	FR-A- 551 057 (L. TSAKIRIS) * Figuren 1,2; Seite 1, Zeilen 46-48 *	1	
A	---		
A	GB-A- 363 941 (A.L. STRANGE et al.) * Seite 2, Zeilen 30-41; Figuren 1-3 *	1,5	
A	---		
A	GB-A- 160 008 (E. BOWEN et al.) * Figuren 1,3 *	2,4	
A	---		
A	FR-A- 404 262 (E.E. LACLOCHE) * Figuren 4-6 *	4,6	
A	---		
A	SCHWEDISCHES MUSTER, Nr. 84-1568 (S. FLYBORG) * Figuren 1-4 *	4,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	---		
A	GB-A- 558 845 (J.W. KINMAN) * Figur 1 *	7	B 25 B
A	---		
A	SCHWEDISCHES MUSTER, Nr. 31105 (HEKA-PRODUKTER HB)		
A	---		
A	CA-A-1 230 765 (M. JEREMIC)		
A	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13-09-1990	MAJERUS H.M.P.	
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 andern 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			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-6,8: Führung für Zunge im Schaft eines einstellbaren Ring-Schraubenschlüssels
2. Patentanspruch 7: Schmierung und Reinigung von Zungen im Schaft eines einstellbaren Ring-Schraubenschlüssels

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: