



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 111 831
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83112283.3

(51) Int. Cl.³: B 65 B 13/22

(22) Anmeldetag: 07.12.83

(30) Priorität: 18.12.82 DE 3246914

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.06.84 Patentblatt 84/26

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.11.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(71) Anmelder: TS Gesellschaft für Transport- und
Sicherungs-Systeme mbH
Kohlenstrasse 65
D-5600 Wuppertal 22(DE)

(72) Erfinder: Berns, Harald, Dipl.-Ing.
Kronprinzenallee 127
D-5600 Wuppertal 1(DE)

(74) Vertreter: Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys. et al,
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel
Dipl.-Ing. Ludewig Unterdörnen 114
D-5600 Wuppertal 2(DE)

(54) Gurtspannwerkzeug.

(57) Zum Spannen von Gurten für Packungs- und Zurrungszwecke, die mit einer selbsthemmenden Gurteinschlaufung in einem Spannschloß festgehalten werden, wird ein Werkzeug verwendet, das seinerseits eine selbsthemmende Einschlaufung an einem manuell schwenkbaren Spannhebel aufweist. Das Spannwerkzeug wird durch Klemm-Mittel an dem zu spannenden Gurt angesetzt. Um ein einfaches und zuverlässiges Spannen zu gewährleisten, werden als Klemm-Mittel ein C-Rahmen (24) mit seitlichem Ausbruch (25) zum Quereinschieben eines gestreckt bleibenden Gurtstückes (27) verwendet, das über den einen Rahmensteg gelangt. Am gegenüberliegenden Rahmensteg befindet sich die Schwenklagerung für einen Klemmblock (30), der aus einer den Rahmensteg freigebenden Offenlage in eine Klemmlage überführbar ist. In Klemmlage läßt sich der Klemmblock in Einschwenkrichtung weiterbewegen und an der Gurtpreßstelle ist der Reibungsbeiwert zwischen dem freien Blockende (60) und dem Gurt größer als der Reibungsbeiwert zwischen dem Gurt und der Steg-Innenfläche (28).

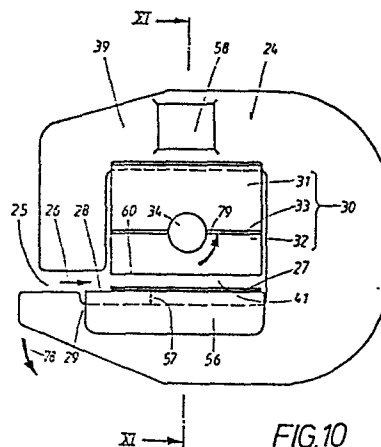


FIG. 10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0111831

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 2283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	DE - A - 1 557 477 (LINDBLAD) * Seite 5, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 14; Abbildung 1 *	1	B 65 B 13/22														
Y	--	2															
Y	US - A - 3 858 625 (INTERLAKE) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 7,8 *	2															

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 65 B B 60 P A 44 B F 16 G B 65 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22-03-1984	Prüfer CLAEYS														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



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.

☒ 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 1,12-15: Gurtspann-Werkzeug
Patentansprüche 1,2: Federbelasteter Klemmblock.
2. Patentansprüche 1,3,4: Aufsetzteil
3. Patentansprüche 1,5: Drucklagerbolzen.
4. Patentansprüche 1,6,7: Lagerung des Klemmbolzens.
5. Patentansprüche 1,8-11: Gelenkverbindung.

- ☐ 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: 1, 2, 12-15