



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 292 883
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88108071.7

(61) Int. Cl. 4: B65B 7/28

(22) Anmeldetag: 20.05.88

(30) Priorität: 23.05.87 DE 3717510

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.11.88 Patentblatt 88/48

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 10.01.90 Patentblatt 90/02

(71) Anmelder: 4P Nicolaus Kempten GmbH
Ulmer Strasse 18
D-8960 Kempten(DE)

Anmelder: Maschinenfabrik W. Fischer GmbH
Weidacher Strasse 1-3
D-8968 Durach(DE)

(72) Erfinder: Fischer, Wilhelm
Weidacher Strasse 1-3
D-8968 Durach(DE)

(74) Vertreter: Hutzemann, Gerhard
Duracher Strasse 22
D-8960 Kempten(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Spannen und/oder Pressen eines Gegenstandes.

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Spannen und/oder Pressen eines Gegenstandes mit wenigstens zwei Werkzeugen ist dadurch gekennzeichnet, daß nur eines der Werkzeuge von außen beeinflußt gegen den Gegenstand gefahren wird, während die anderen Werkzeuge unter Umlenkung der Kraftrichtung des ersten Werkzeuges gegen den Gegenstand gepreßt werden.

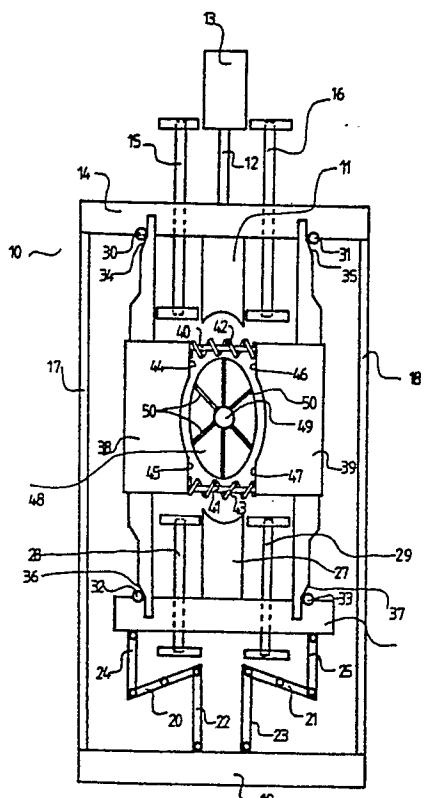


Fig. 3



EP 88108071.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)		
X	<u>DE - B - 1 954 575</u> (FA.F.KROLLMANN) * Spalte 2, Zeilen 23-36 * --	1-3	B 65 B 7/28		
A	<u>AT - B - 141 121</u> (URBANEK) * Fig. 1,2 * --	1			
A	<u>GB - A - 484 688</u> (ECKERLIN) * Fig. 5,6 * --	1, 4			
A	<u>DE - A1 - 2 527 480</u> (HESSER MB.) * Anspruch 1; Fig. 1 * --	4			
A	<u>EP - A2 - 0 099 159</u> (SHIKOKU) * Gesamt * -----	1, 4			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
			B 21 D 19/00 B 21 J 7/00 B 23 B 31/00 B 30 B 7/00 B 65 B 7/00 B 65 B 51/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 20-10-1989	Prüfer MELZER			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					