



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **89110199.0**

Int. Cl.⁵: **A41H 37/00**

Anmeldetag: **06.06.89**

Priorität: **07.06.88 DE 3819397**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.02.91 Patentblatt 91/09**

Anmelder: **Berning & Söhne GmbH & Co.**
Otto-Hahn-Strasse 57
D-5600 Wuppertal 21(DE)

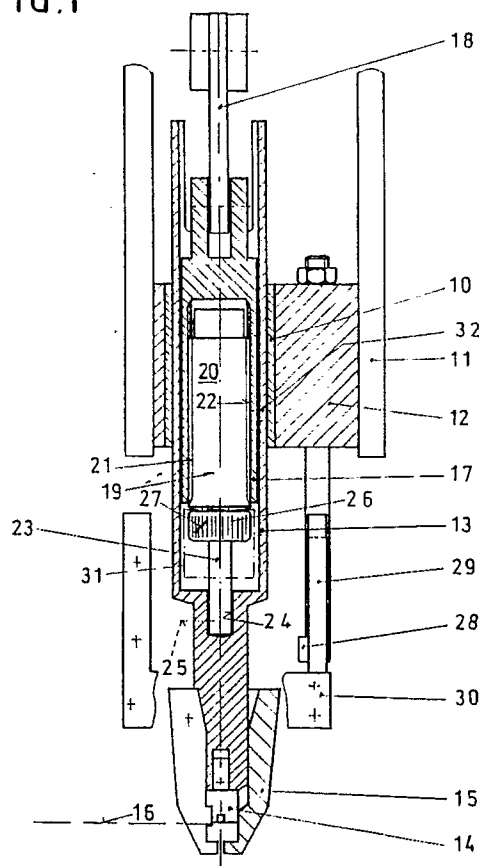
Erfinder: **Schmidt, Werner**
Uellendahler Strasse 185
D-5600 Wuppertal 1(DE)

Vertreter: **Sonnet, Bernd et al**
Stresemannstrasse 6-8 Postfach 20 13 27
D-5600 Wuppertal 2(DE)

Ansetzmaschine für Knöpfe, Haken, Osen od. dgl.

Dargestellt und beschrieben ist eine Ansetzmaschine für Knöpfe, Haken, Ösen od.dgl. mit einem Unterstempel und einem beweglichen Oberstempel (14), der am unteren Ende eines ersten Stößels (13) befestigt ist, mit dem teleskopartig verschiebbar ein zweiter Stößel (17) zusammenwirkt, der vom Maschinenantrieb beaufschlagt ist, wobei die beiden Stößel (13, 17) über ein Dämpfungsglied (19) druckschlüssig miteinander verbunden sind. Um die Einstellung der Druckkraft, mit der der Oberstempel (14) gegen den Unterstempel drückt, insbesondere in Abhängigkeit vom Verformungswiderstand der zu befestigenden Artikel und in Abhängigkeit von der Dicke des Trägermaterials auf einfache Weise vornehmen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Dämpfungsglied aus einem dämpfungseinstellbaren Zylinder (20) und Kolben mit Kolbenstange (23) umfassenden, Stoßdämpfer (19) besteht, dessen maximaler Hub größer ist als der Stößelhub.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 0199

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 093 294 (ROSS IRMTRAUT) * Zusammenfassung; Figuren 1-3 * - - - -	1-5	A 41 H 37/00
E	DE-A-3 822 519 (WILLIAM PRYM-WERKE & CO KG) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 66; Figur 1 * - - - -	1-5	
A	EP-A-0 049 230 (ATLAS COPCO AKTIEBOLAG) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - - -	1-5	
A	FR-A-6 995 78 (M.RAYMOND) * Figuren 1-6 * - - - -	1-5	
A	DE-U-8 516 407 (STOCKO METALLWARENFABRIKEN HENKELS & SOHN GMBH & CO.) * Ansprüche 1-8; Figuren 1-3 * - - - -	1-5	
A	US-A-1 842 247 (J.M.CLARK) * Figuren 13-15 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 41 H B 21 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		17 Dezember 90	
		Prüfer	
		KARIPIDOU C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			