



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 345 622 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 89109825.3

51 Int. Cl. 5, A41H 37/00

② Anmeldetag: 31.05.89

③〇 Priorität: 04.06.88 DE 3819043

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.12.89 Patentblatt 89/50

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

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

⑦1 Anmelder: **Schaeffer GmbH**
Schützenstrasse 23
D-5600 Wuppertal 2(DE)

72) Erfinder: Collas, Wolfgang
Hügelstrasse 18
D-5620 Velbert 15(DE)
Erfinder: Viering, Ulrich
An den Friedhöfen 17
D-5600 Wuppertal 21(DE)
Erfinder: Wolfertz, Günter
Linderhauser Strasse 19
D-5600 Wuppertal 2(DE)

74) Vertreter: **Rieder, Hans-Joachim, Dr. et al**
Corneliusstrasse 45 Postfach 11 04 51
D-5600 Wuppertal 11(DE)

54) Maschine zum Ansetzen von Knöpfen, Nieten oder dergleichen, vorzugsweise an Bekleidungsstücke.

57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zum Ansetzen von Knöpfen, Nieten oder dergleichen, vorzugsweise an Bekleidungsstücke, bei welcher die unterschiedlichen Knopfteinzelteile (22, 23, 24, 25) aus Magazinen zur Ansetzposition geleitet werden, und deren Antrieb über ein Kraftübertragungsglied auf einen Hubstößel (26, 27) eines Oberwerkzeuges (9) wirkt, dem ein feststehendes Unterwerkzeug (10) zu-geordnet ist, und schlägt zwecks Ansetzens von mehr als drei unterschiedlichen Knopfteilen ohne Umrüsten der Maschine vor, daß das Oberwerkzeug (9) mindestens zwei Hubstößel (26, 27) aufweist, die jeweils mit einem Stempel (28, 29) des Unterwerk-zeugs zusammenwirken und daß das Kraftübertra-gungsglied über eine Umschalteinrichtung (118) wahlweise mit dem einen oder dem anderen Hubstö-ßel (26, 27) kuppelbar ist.

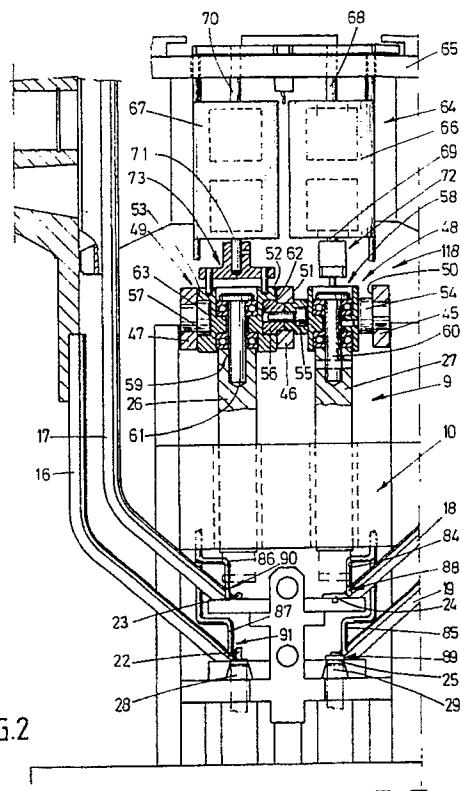


FIG. 2



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-1 844 119 (A.R.HAVENER) * Ansprüche 1-8; Figuren 1-6 * - - -	1-15	A 41 H 37/00
A	GB-A-2 098 530 (FULMINAWERK KG F.MUELLER GMBH & CO.) * Zusammenfassung; Figuren 1-6 * - - -	1	
A	US-A-2 635 777 (F.H.LEJEUNE) * Figuren 1-14 * - - -	1	
A	US-A-1 499 270 (F.E.WARNER ET AL) - - -		
A	EP-A-0 142 853 (NIPPON NOTION KOGYO CO.,LTD) - - - - -		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
A 41 H B 21 J			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	17 Dezember 90	KARIPIDOU C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		