



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 81104359.5

⑮ Int. Cl.³: **B 21 G 1/08**

⑭ Anmeldetag: 05.06.81

⑯ Priorität: 11.06.80 DE 3021799

⑰ Anmelder: Heinz Hettich Feinmechanik,
Wilhelmstrasse 21, D-7743 Furtwangen (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.12.81
Patentblatt 81/50

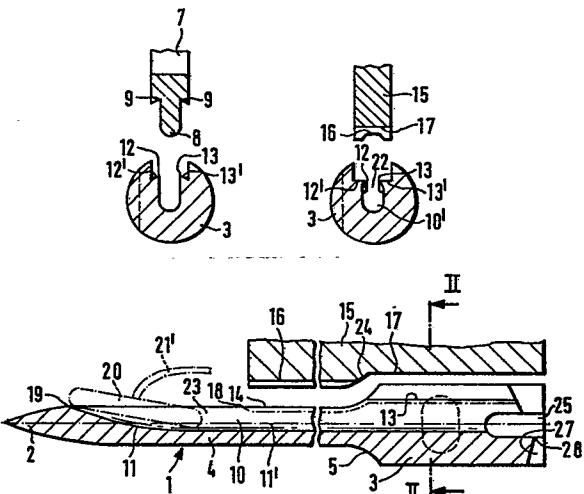
⑰ Erfinder: Hettich, Heinz, Ilbenstrasse 64,
D-7743 Furtwangen (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH FR GB IT LI LU NL
SE**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.04.82 Patentblatt 82/14

⑯ Verfahren zur Herstellung einer Hohladel für Etikettenbefestiger od. dgl.

⑯ Verfahren zur Herstellung einer am hinteren Ende mit einem im Durchmesser dickeren Montageschaft (3) vorge-
sehene Hohladel, die einen am hinteren Ende des Montageschafts (3) stirnseitig offen und vor der Nadelspitze (2) bogenförmig radial auslaufenden, über die gesamte Länge geschlitzten Führungskanal (10') aufweist. Solche Hohl-
nadeln werden in Vorrichtungen zum Anbringen von Befestigern für Knöpfe, Etiketten od.dgl. an Textilien oder ähnli-
chen Trägerstoffen verwendet. Mit dem Verfahren soll eine
wesentliche Verbilligung und Vereinfachung der Herstel-
lung solcher Hohladeln erzielt werden, und zwar dadurch,
daß der geschlitzte Führungskanal (10') mittels eines ein U-
förmiges Schnittprofil (8) aufweisenden Scheibenfräisers (7) zunächst in Form einer Längsnut (10) gebräst wird und daß
danach die Randkanten (12, 13, 14, 14') der U-förmigen
Längsnut mittels eines Prägewerkzeuges (15) nach innen
geprägt werden. Damit beim Fräsen der Längsnut (10) auch
im dickeren Montageschaft (3) einprägbare Randkanten (14,
14') entstehen, wird ein Stufenfräser (7) verwendet, der im
Montageschaft (3) eine Stufennut erzeugt, die außerhalb
des dünneren Nadelquerschnittes (4) liegenden Radialbe-
reiches breiter ist als in dem innerhalb des Nadelquer-
schnittes (4) liegenden Radialbereich.



EP 0 041 710 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D	DE - B2 - 1 805 474 (DENNISON) ---		B 21 G 1/08
D	US - A - 2 069 878 (FLOOD) ---		
A	DE - B - 2 021 234 (ILLINOIS TOOL WORKS) ---		
A	GB - A - 353 103 (HALL) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.3)
			B 21 G 1/00 B 21 G 3/00 B 23 C 3/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	22-12-1981	SCHLAITZ	