11 Veröffentlichungsnummer:

0 330 061 A3

(2) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89102558.7

(51) Int. Cl.5: **B21D** 39/03

(22) Anmeldetag: 15.02.89

③ Priorität: 24.02.88 DE 3805688

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30,08.89 Patentblatt 89/35

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

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 05.09.90 Patentblatt 90/36

7) Anmelder: WALTER ECKOLD GmbH & Co. KG Vorrichtungs- und Gerätebau

D-3424 St. Andreasberg-Sperrluttertal(DE)

⊗ DE

Anmelder: Eckold, Gerd-Jürgen Silberhütte 11 D-3424 St. Andreasberg(DE)

BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE AT

Anmelder: Maass, Hans Germelmannstrasse 12 D-3422 Bad Lauterberg(DE)

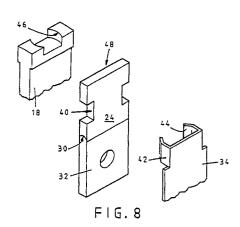
BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE AT

② Erfinder: Eckold, Gerd-Jürgen Silberhütte 11 D-3424 St. Andreasberg(DE) Erfinder: Maass, Hans Germelmannstrasse 12 D-3422 Bad Lauterberg(DE)

Vertreter: Sparing Röhl Henseler Patentanwälte European Patent Attorneys Rethelstrasse 123 D-4000 Düsseldorf 1(DE)

Vorrichtung zum Durchsetzfügen von Blechwerkstücken.

Durchsetzfügen von Blechen, umfassend einen Stempel (10) und eine Matrize (11) mit elastisch auslenkbaren Schneidenteilen (24). Die Abmessungen des Stempels einerseits, einer geschlossenen Kontur der Matrize andererseits definieren einen Durchsetzbereich derart, daß keines der Bleche durchschnitten wird und die Dügeverbindung im wesentliche isotrope Zugfestigkeit in allen Richtungen parallel zu den Blechen aufweist. Der Fügepunkt ist beidseits auch ästhetisch befriedigend.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 89 10 2558

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen	mit Angahe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
х	GB-A-2189175 (BTM) * Seite 2, Zeile 35 - Sei 8, 18-30 *		1-3, 8,	B21D39/03
Y	0, 10-30		4-7, 11	
D,Y	EP-A-77932 (WALTER ECKOLD * Seite 5, Zeile 27 - Sei 1-3c *		47	
Y	EP-A-215449 (RAPP) * Seite 5, Zeile 1-3; Fig	uren 1-4 * -	11	
			:	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4
				B21D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde fi	ir alle Patentansprüche erstellt		
TOURIST STATE OF THE STATE OF T		Abschlußdatum der Recherche 22 JUNI 1990	GAI	Priifer RELLA M. G. C. D.
X : von Y : von	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eren Veröffentlichung derselben Kategori	nach dem A t einer D: in der Anm e L: aus andern	.nmeldedatum veröf eldung angeführtes Gründen angeführte	es Dokument
A: tecl O: nic P·Zwi	nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied de Dokument	r gleichen Patentfa	milie, übereinstimmendes