



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 806 256 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.1998 Patentblatt 1998/04

(51) Int. Cl.⁶: B21D 24/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.1997 Patentblatt 1997/46

(21) Anmeldenummer: 97107440.6

(22) Anmeldetaq: 06.05.1997

**(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT**

- Ziegler, Michael, Dipl.-Ing.
73087 Bad Boll (DE)

(30) Priorität: 06.05.1996 DE 19617965

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Eisele, Otten & Roth
Seestrasse 42
88214 Ravensburg (DE)**

(71) Anmelder: Müller-Weingarten AG
88250 Weingarten (DE)

(72) Erfinder:
• Siegert, Klaus, Prof. Dr.-Ing.
71063 Sindelfingen (DE)

(54) Verfahren zur Materialflussteuerung beim Ziehen von Blechformteilen sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

(57) Es wird ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens zur Materialflußsteuerung beim Ziehen von Blechformteilen (2) vorgeschlagen, wobei ein Regelkreis (21) für eine Zieheinrichtung (20) derart aufgebaut wird, daß mittels eines Meßelements (25) und mittels Vorgabe einer optimalen Steuerungskurve (32) ein Regelkreis aufgebaut wird der das Meßsignal als Regelgröße und die Niederhaltekraft als Stellgröße derart verwendet, daß der Regelkreis selbstständig auf Veränderungen der tribologischen Bedingungen reagiert.

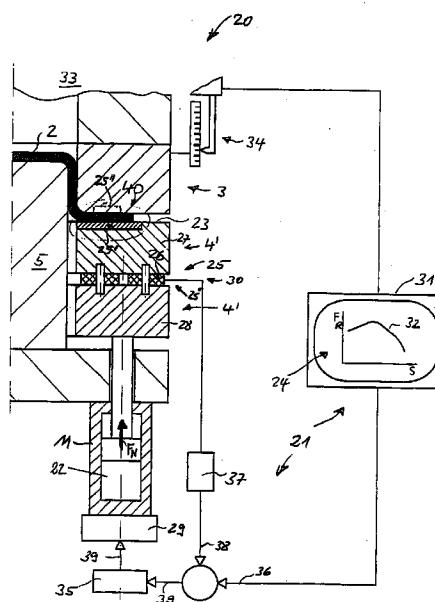


Fig 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 7440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 43 38 828 A (DAIMLER BENZ AG) * das ganze Dokument *	1,10	B21D24/10
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20.November 1997	Ris, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			