



19

11 Veröffentlichungsnummer:

**0 230 552  
A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86116343.4

51 Int. Cl.4: **G05B 19/12** , **B23Q 35/128** ,  
**G05B 19/42**

22 Anmeldetag: 25.11.86

30 Priorität: 14.12.85 DE 3544251

71 Anmelder: **DÜRKOPP SYSTEM TECHNIK  
GMBH**  
**August-Bebel-Strasse 133-135**  
**D-4800 Bielefeld 1(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.08.87 Patentblatt 87/32

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

72 Erfinder: **Bruder, Wolfgang**  
**Heidsiekstrasse 16**  
**D-4800 Bielefeld 1(DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 11.01.89 Patentblatt 89/02

54 **Verfahren und Vorrichtung zum selbsttätigen Zuschneiden von Teilen mit unterschiedlichen Konturen.**

57 Durch eine zu einer Koordinaten-Schneidmaschine (1) gehörenden Mustervorlagen-Identifizierungsvorrichtung (4) wird eine optosensorische Lageerkennung und Identifizierung jeder an beliebiger Stelle auf dem Schneidgut (5) abgelegten Mustervorlage (3) ermöglicht und nachfolgend wird aus dem auf einem Arbeitstisch (33) der Koordinaten-Schneidmaschine (1) ausgebreiteten Schneidgut (5) automatisch ein Teil 2 ausgeschnitten, das der Mustervorlage (3) deckungsgleich ist. Für die Lageerkennung und Identifizierung ist jede Mustervorlage (3) mit einer individuellen Kodierung versehen, die aus wenigstens zwei Loechern (7) mit unterschiedlichen Durchmessern bzw. aus wenigstens zwei Flächen (37) mit unterschiedlichen Flächeninhalten besteht. Die zur Oberseite (10) der Mustervorlage (3) kontrastierenden Kodierungsmarken werden von einer elektronischen Kamera (11) erfasst und das Bild der Erkennungsfläche (31) zeilenweise zerlegt. Die Videosignale werden einem digitalen Bildspeicher (12) und einem Bilddekodierungssystem (13) zur Analysierung und Berechnung von Koordinatendaten zugeführt.

**EP 0 230 552 A3**

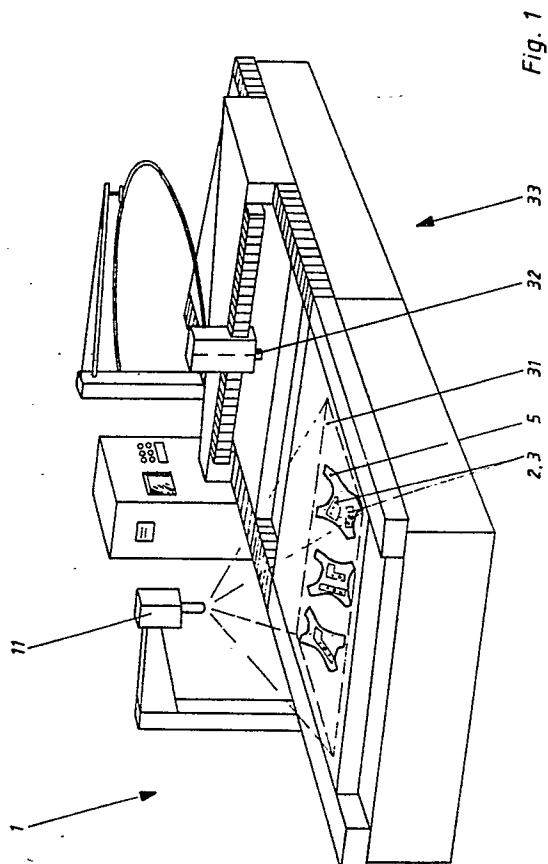


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-1 267 651 (J. THOMPSON ORDNANCE CO. LTD) * Seite 2, Zeile 89 - Seite 2, Zeile 100; Anspruch 9; Figuren 1,2 *	1	G 05 B 19/12 B 23 Q 35/128 G 05 B 19/42
Y	DE-A-3 406 325 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNG-GmbH) * Zusammenfassung *	1-7	
Y	US-A-3 497 610 (E. LANGBERG) * Ingesamt *	1-7	
A	GB-A- 950 463 (FERRANTI LTD) * Ingesamt *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 05 B B 23 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-10-1988	Prüfer RESSENAAR J. P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			