

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑴ Anmeldenummer: **85114872.6**

⑸ Int. Cl. 4: **B 22 C 13/08, B 22 C 13/12,**
B 22 C 15/24

⑵ Anmeldetag: **23.11.85**

⑶ Priorität: **05.12.84 DE 3444343**

⑴ Anmelder: **Adolf Hottinger Giesserei und Maschinenbau GmbH, Düsseldorf Strasse 20-28, D-6800 Mannheim-Rheinau (DE)**

⑷ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **11.06.86**
Patentblatt 86/24

⑹ Erfinder: **Rommel, Reiner, Lüderitzstrasse 44-46, D-6800 Mannheim 81 (DE)**
Erfinder: **Landua, Werner, Am Sandrain 41, D-6800 Mannheim 81 (DE)**

⑻ Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT NL SE**

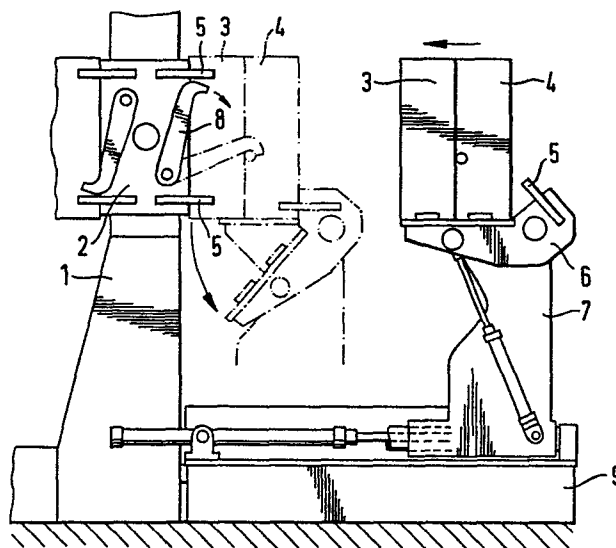
⑽ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.05.87 Patentblatt 87/19**

⑿ Vertreter: **Ulrich, Thurmod, Dr., Gaisbergstrasse 3, D-6900 Heidelberg (DE)**

⑸ Kombinierte Werkzeugmontage- und Inspektionsvorrichtung für Kern- und Maskenschliessmaschinen.

⑸ Die Erfindung betrifft eine kombinierte Werkzeugmontage- und Inspektionsvorrichtung mit einem Werkzeugträger mit einer doppelten und um eine horizontale Achse drehbaren Werkzeugaufnahme (2) zum Anbau an Kern- und Maskenschliessmaschinen (1) nach DE-PS 31 48 461 und besteht aus einem mit einem fahrbaren Schlitten (7) ausgerüsteten Grundrahmen (9), einem klappbaren Tisch (6) mit Zylinder und Greifvorrichtung und einer Werkzeugaufnahme mit Greifvorrichtung und Armgreifern (8) zum Festhalten der feststehenden und der beweglichen Werkzeughälfte (3, 4).

Die erfindungsgemäße Vorrichtung dient zur Positionierung schwerer Werkzeuge zur Befestigung am Werkzeugträger, wodurch das zeitaufwendige manuelle Auswechseln der Werkzeuge in Wegfall kommt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0184089

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 4872

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-B-1 284 048 (CRONING & CO.) * Ansprüche 1, 5 *	1	B 22 C 13/08 B 22 C 13/12 B 22 C 15/24														
A	DE-A-2 432 104 (MANCO MANUFACTURING) * Ansprüche 4, 5 *	1															
D,A	DE-C-3 148 461 (A. HOTTINGER) * Anspruch *	1															
P,A	DE-U-8 509 235 (BRECHMANN GMBH) * Ansprüche 1-5 *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 22 C 13/00 B 22 C 15/00 B 21 D 37/04														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1987	Prüfer GOLDSCHMIDT G														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A technologischer Hintergrund		O nichtschriftliche Offenbarung		P Zwischenliteratur		T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A technologischer Hintergrund																	
O nichtschriftliche Offenbarung																	
P Zwischenliteratur																	
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																