



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 270 103 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(51) Int Cl.7: **B21D 5/02, B21D 55/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02450122.3**

(22) Anmeldetag: **22.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Kurz, Manfred**
86972 Altenstadt (DE)
• **Reissig, Thomas**
09465 Sehma (DE)

(30) Priorität: **27.06.2001 AT 9972001**

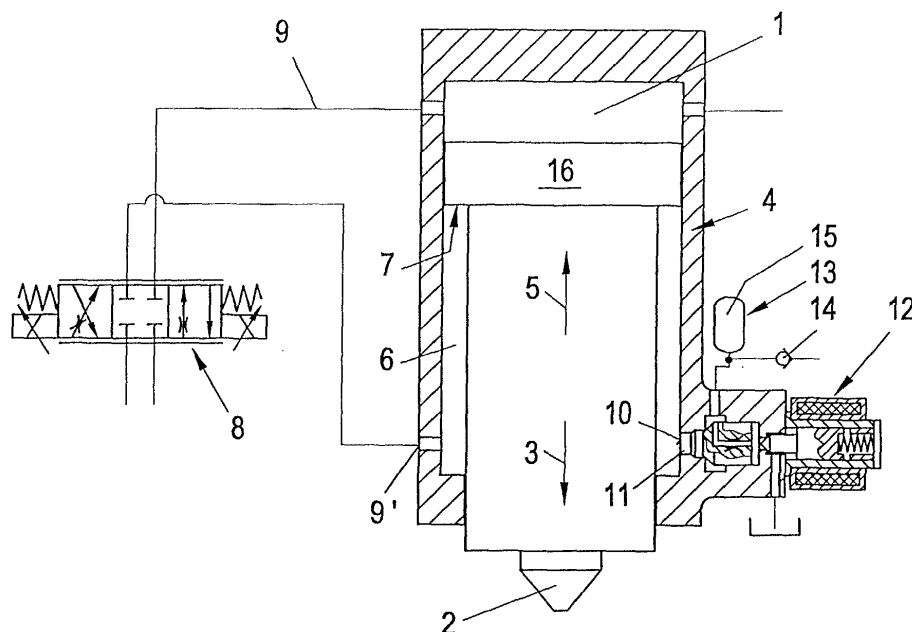
(74) Vertreter: **Pinter, Rudolf et al**
Patentanwalt,
Europäischer Patentvertreter,
Prinz-Eugen-Strasse 70
1040 Wien (AT)

(71) Anmelder: **Hoerbiger Automatisierungstechnik
Holding GmbH**
86972 Altenstadt (DE)

(54) **Hydraulische Arbeitsmaschine**

(57) Eine hydraulische Arbeitsmaschine weist einen unter Druck im kolbenseitigen Arbeitsraum (1) ein Werkzeug (2) im Arbeitsgang (Pfeil 3) bewegendem Arbeitszylinder (4) auf, der in dem bei der Werkzeugrückstellung (Pfeil 5) unter Druck stehenden stangenseitigen Arbeitsraum (6) einen gegenüber der Kolbenseite (1) stark verkleinerten Querschnitt (7) aufweist. Zum Not-Stop ist

der Abfluß aus dem stangenseitigen Arbeitsraum (6) über das zugehörige Regelventil (8) absperrbar. Gleichzeitig wird der stangenseitige Arbeitsraum (6) über ein schnell schaltendes Not-Ventil (12) mit einer separaten Hydraulik-Hochdruckmediumquelle (13,15) verbunden, womit der Kompressibilität des Hydraulikmediums im Stangenraum entgegengewirkt und der Stop-Weg drastisch reduziert werden kann.



EP 1 270 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 967 028 A (HOERBIGER HYDRAULIK GMBH) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) * das ganze Dokument *	1	B21D5/02 B21D55/00
X	DE 25 42 665 A1 (HARTMANN & LAEMMLE KG; HARTMANN & LAEMMLE GMBH & CO KG, 7255 RUTESHEIM) 5. Mai 1977 (1977-05-05) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 44 16 955 A1 (KELLER, ULRICH, 31303 BURGDORF, DE) 1. Dezember 1994 (1994-12-01)		
A	DE 197 11 207 A1 (SCHULER PRESSEN GMBH & CO, 73033 GOEPPINGEN, DE) 24. September 1998 (1998-09-24)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. August 2005	Prüfer Peeters, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 45 0122

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0967028 A	29-12-1999	AT 408851 B	25-03-2002
		AT 37198 A	15-08-2001
		DE 59909291 D1	03-06-2004
		EP 0967028 A2	29-12-1999
DE 2542665 A1	05-05-1977	KEINE	
DE 4416955 A1	01-12-1994	KEINE	
DE 19711207 A1	24-09-1998	EP 0865844 A2	23-09-1998
		US 5979210 A	09-11-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82