



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **B21B 31/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04009478.1**

(22) Anmeldetag: **22.04.2004**

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

(72) Erfinder:
 • **Klein, Bernhard, Dr.**
57271 Hilchenbach (DE)
 • **Denker, Wolfgang**
57258 Freudenberg (DE)

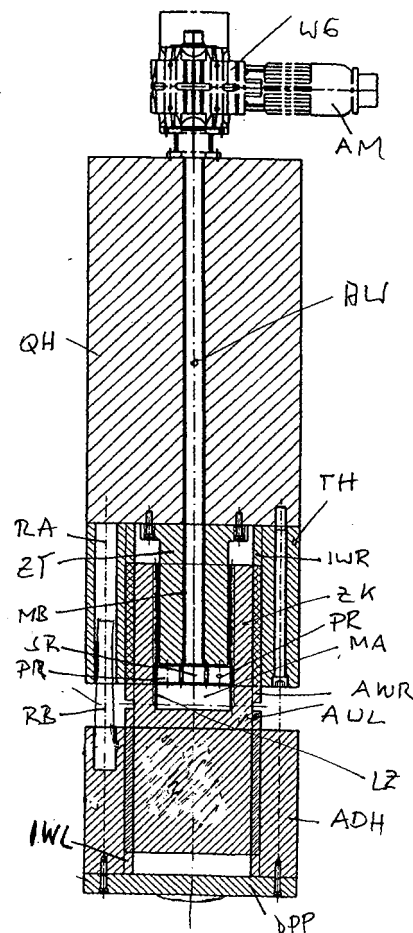
(30) Priorität: **16.05.2003 DE 10322664**

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard et al**
Patentanwälte
Valentin-Gihske-Grosse
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(71) Anmelder: **SMS Demag Aktiengesellschaft**
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Hilfsanstellvorrichtung für Walzgerüste**

(57) Eine Hilfsanstellung für Walzgerüste mit einem, auf das Querhaupt (QH) der Walzenstände aufgesetzten Antriebsmotor (AM) und einer darunter angeordneten Traghülse (TH) mit einem Planetengetriebe, dessen Sonnenrad (SR) mit dem Anstellmotor (AM) verbunden, und dessen Träger der Planetenräder (PR) mit einer gewindegeführten Anstellspindel drehgekoppelt ist. Innerhalb des Querhaupts (QH) ist eine, fest mit diesem verbundene Traghülse (TH) mit Innengewinde (IWR) angeordnet. In dieser ist ein, die Anstellspindel bildender Zylinderkörper (ZK) mit einem Außengewindeabschnitt (WAR) gewindegeführt, der eine zylindrische Mittenausnehmung mit Längsverzahnung (LZ) aufweist. In diese Mittenausnehmung kräftet ein von unten an das Querhaupt (QH) angesetzter, mittig die Anstellwelle aufnehmender zylindrischer Träger (ZT). An dessen Stirnseite sind mit einer Längsverzahnung (LZ) der zylindrischen Mittenausnehmung (MA) des Zylinderkörpers (ZK) kämmende Zahnräder (PR) gelagert. Diese bilden die mit einem auf dem Ende der Antriebswelle (AW) gelagerten Zahnrad (SR) als Sonnenrad ein Planetengetriebe. Der die Anstellspindel bildende Zylinderkörper (ZK) weist unterhalb der Gewindeführung in der Traghülse (TH) einen weiteren Gewindeabschnitt (AWL) mit gegenläufigem Gewinde auf, auf den eine ein Innengewinde (IWL) aufweisende, gegen die Traghülse (TH) drehgesicherte Anstellhülse (ADH) aufschraubbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 9478

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 14 27 867 A1 (DEMAG AG) 20. März 1969 (1969-03-20) * Abbildung 4 *	1,2	B21B31/24
D,A	----- US 4 819 507 A (PESCHER ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	----- DE 19 42 240 A1 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 12. März 1970 (1970-03-12) * Ansprüche 1,5 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2005	Prüfer Forciniti, M
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	

3
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 00 9478

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

04-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1427867 A1	20-03-1969	BE 686883 A	15-02-1967
		FR 1484243 A	09-06-1967
		NL 6608853 A	27-12-1966
		SE 347442 B	07-08-1972
US 4819507 A	11-04-1989	FR 2609517 A1	15-07-1988
DE 1942240 A1	12-03-1970	FR 2017373 A5	22-05-1970
		GB 1242670 A	11-08-1971
		US 3486393 A	30-12-1969

EPO FORM P0481

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