

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 477 243 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

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

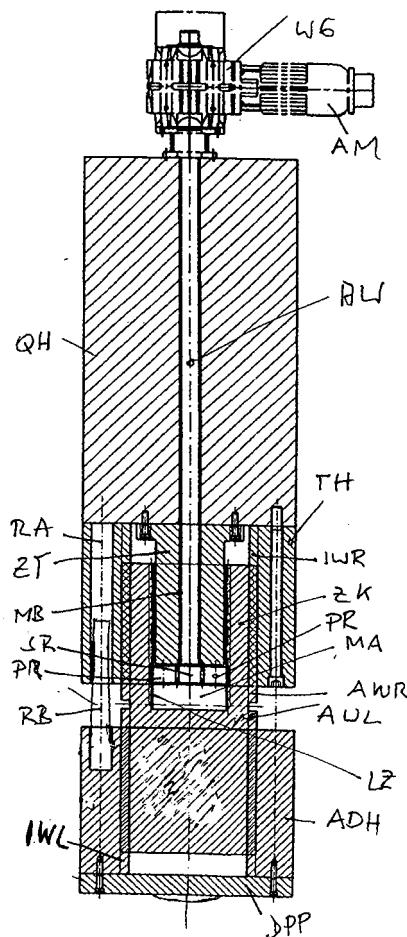
(72) Erfinder:  

- Klein, Bernhard, Dr.  
57271 Hilchenbach (DE)
- Denker, Wolfgang  
57258 Freudenberg (DE)

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

### (54) Hilfsanstellvorrichtung für Walzgerüste

(57) Eine Hilfsanstellung für Walzgerüste mit einem, auf das Querhaupt (QH) der Walzenständer 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 kragt 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) aufschraubar ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 9478

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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			
3	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>4. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Forciniti, M</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**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 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.

04-07-2005

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