

(19)



(11)

EP 2 468 492 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2014 Patentblatt 2014/43

(51) Int Cl.:
B30B 15/04 (2006.01) F16M 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(21) Anmeldenummer: **11009491.9**

(22) Anmeldetag: **30.11.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Sczesny, Werner**
44795 Bochum (DE)
• **Siemer, Ekhard**
97209 Veitshöchheim (DE)

(30) Priorität: **21.12.2010 DE 102010055339**
30.12.2010 US 201061460335 P

(74) Vertreter: **Reuther, Martin**
Patentanwalt
Zehnthofstrasse 9
52349 Düren (DE)

(71) Anmelder: **SMS Meer GmbH**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Vorrichtung zum Vorspannen eines Maschinengestells, Maschinengestell sowie Press- und Ziehvorrichtung**

(57) Um eine Vorrichtung zum Vorspannen eines Maschinengestells mit einem Zuganker einen ersten und weiteren Ankerkopf (22,23) zum Anordnen an das Maschinengestell und umfasst ein Zugelement zum Aufnehmen von Zugkräften zwischen den Ankerköpfen, wobei sich das Zugelement entlang einer Zugstrecke des Zugankers erstreckt, derart weiterzuentwickeln, dass sie wesentlich einfacher aufgebaut und somit schneller montierbar sind und dennoch extrem hohen Beanspruchungen genügen, zeichnet sich diese dadurch aus, dass wenigstens einer der beiden Ankerköpfe (22,23), vorzugsweise beide Ankerköpfe (22,23), eine Einrichtung zur Richtungskehr (26) für das Zugelement umfasst.

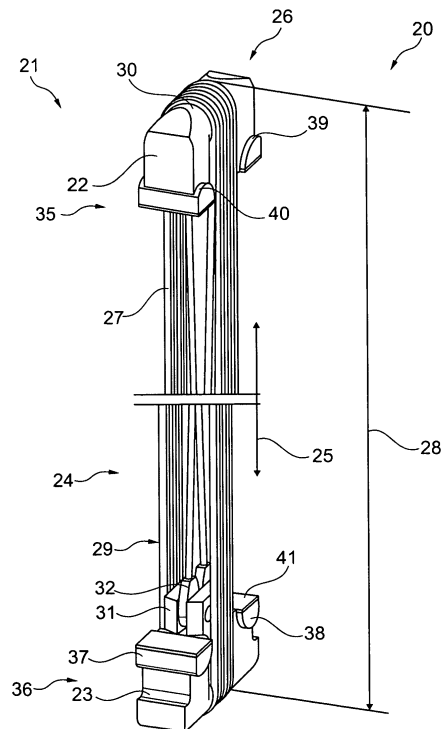


Fig. 2

EP 2 468 492 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9491

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D Y A	JP S54 150181 U (UNKNOWN) 18. Oktober 1979 (1979-10-18) * Abbildungen 1,2 *	1-6, 8-10,18 7,13,16, 17 11,12, 14,15	INV. B30B15/04 F16M1/00
X	----- EP 2 255 960 A1 (SACMI [IT]) 1. Dezember 2010 (2010-12-01)	1-5, 8-12,17, 18	
Y A	* Absatz [0054] - Absatz [0063] *	13,16 6,7,14, 15	
X	----- US 3 783 774 A (GROOS H ET AL) 8. Januar 1974 (1974-01-08)	1,13,16	
Y A	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 13 * * Ansprüche 1-3 *	7,17 2-6, 8-12,14, 15,18	
X	----- US 3 884 142 A (JONSSON FINN LENNART) 20. Mai 1975 (1975-05-20)	1-5,8,9, 17,18 6,7, 10-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B30B B21J E04C F16M
A	* Zusammenfassung * * Abbildung * * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67 * * Anspruch 1 *		
X,D A	----- DE 28 18 511 B1 (SIEMPELKAMP GMBH & CO) 26. Oktober 1978 (1978-10-26) * Anspruch 1 * * Spalte 2, Zeile 2 - Zeile 10 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 68 * * Abbildungen *	1-5, 7-12,17, 18 6,13-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2014	Prüfer Jensen, Kjeld
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 : nichtschriftliche 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 03-82 (P04C03)

50

55

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

EP 11 00 9491

5

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.

12-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S54150181 U	18-10-1979	KEINE	
EP 2255960 A1	01-12-2010	BR PI1001621 A2	26-07-2011
		CN 101898426 A	01-12-2010
		EP 2255960 A1	01-12-2010
		ES 2389168 T3	23-10-2012
		PL 2255960 T3	30-11-2012
		PT 2255960 E	06-09-2012
		RU 2010120913 A	10-12-2011
US 3783774 A	08-01-1974	KEINE	
US 3884142 A	20-05-1975	DE 2401856 A1	25-07-1974
		FR 2214584 A1	19-08-1974
		JP S5019066 A	28-02-1975
		SE 364469 B	25-02-1974
		US 3884142 A	20-05-1975
DE 2818511 B1	26-10-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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