



(11) **EP 2 562 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.03.2015 Patentblatt 2015/12**

(51) Int Cl.:  
**B65H 20/32<sup>(2006.01)</sup> F26B 13/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(21) Anmeldenummer: **12179446.5**

(22) Anmeldetag: **06.08.2012**

(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:  
• **Sauer, Alexander**  
**63762 Großostheim (DE)**  
• **Sauer, Boris**  
**63743 Aschaffenburg (DE)**  
• **Brauch, Bernhard**  
**63834 Sulzbach am Main (DE)**

(30) Priorität: **26.08.2011 DE 102011053059**

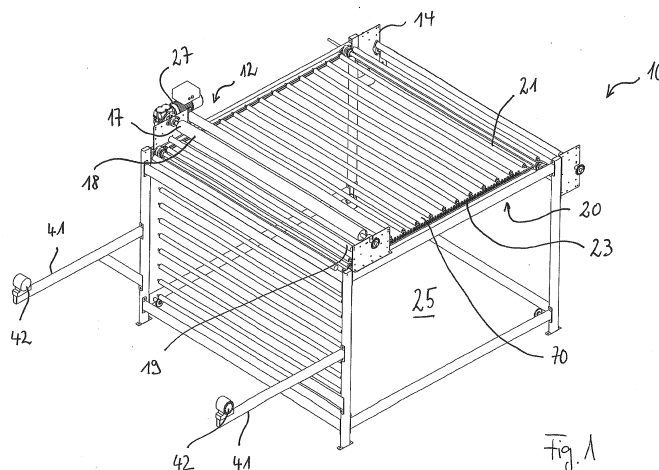
(71) Anmelder: **Global Engineering Workshop Ltd**  
**63762 Grossostheim (DE)**

(74) Vertreter: **Baumann, Rüdiger Walter**  
**Pfister & Pfister**  
**Patent- & Rechtsanwälte**  
**Hallhof 6-7**  
**87700 Memmingen (DE)**

(54) **Vorrichtung zur spannungsfreien Speicherung von bahnförmigem Material**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur spannungsfreien Speicherung von bahnförmigem Material (60), mit einem Materialeinlauf (11) mit einer das Material (60) kontinuierlich zuführenden Zuführvorrichtung (12), einem Materialauslauf (13) mit einer das Material (10) kontinuierlich ausführenden Ausführvorrichtung (14) und einer endlos umlaufenden Fördervorrichtung (20) für das Material (60) mit wenigstens zwei durch die Fördervorrichtung bewegbaren Traggliedern (21) wobei das Material (60) über die Tragglieder (21) geführt ist und

zwischen benachbart angeordneten Traggliedern (21) jeweils eine Schlaufe (61) ausbildet und die Tragglieder fest mit der Fördervorrichtung verbunden sind und ein gesteuerter Vorschub der Fördervorrichtung (20) vorgesehen ist und der Vorschub anhand der Menge an zugeführtem Material und/oder der Länge der in einem Zwischenraum zwischen den Traggliedern (21) ausgebildeten Schlaufe (61) steuerbar ist sowie ein Verfahren zum Befüllen einer Vorrichtung (10) zur Speicherung von bahnförmigem Material (60).



**EP 2 562 110 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 17 9446

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 573 120 C (GESSNER ERNST AG) 28. März 1933 (1933-03-28) * das ganze Dokument *	1-15	INV. B65H20/32 F26B13/10
Y	GB 405 231 A (GESSNER ERNST AG) 1. Februar 1934 (1934-02-01) * das ganze Dokument *	7-9	
Y	US 1 990 406 A (HURXTHAL ALPHEUS O ET AL) 5. Februar 1935 (1935-02-05) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 40; Abbildungen 1,3 *	7-9	
Y	US 1 919 747 A (RICHARDSON EDGAR C) 25. Juli 1933 (1933-07-25) * Seite 2, Zeile 47 - Zeile 108; Abbildung 2 *	7-9	
Y	US 2 788 968 A (PARKES RALPH C) 16. April 1957 (1957-04-16) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen *	7-9	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 1 952 261 A (KERST EDGAR B) 27. März 1934 (1934-03-27) * das ganze Dokument *	7-9	B65H F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Februar 2015</b>	Prüfer <b>Haaken, Willy</b>
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 12 17 9446

5

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

05-02-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 573120	C	28-03-1933	KEINE	
-----				
GB 405231	A	01-02-1934	KEINE	
-----				
US 1990406	A	05-02-1935	KEINE	
-----				
US 1919747	A	25-07-1933	KEINE	
-----				
US 2788968	A	16-04-1957	KEINE	
-----				
US 1952261	A	27-03-1934	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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