

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 889 245 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2016 Patentblatt 2016/27

(51) Int Cl.:
B65H 29/68 (2006.01) **B65H 29/66 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.07.2015 Patentblatt 2015/27

(21) Anmeldenummer: **14194449.6**

(22) Anmeldetag: **24.11.2014**

(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

(30) Priorität: **06.12.2013 DE 102013020456**

(71) Anmelder: **Robert Nyblad GmbH
26871 Papenburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Braun, Stefan
26831 Bunde (DE)**
- **Heidelberg, Helmut
26871 Papenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Bockhorni & Kollegen
Eisenheimerstraße 49
80687 München (DE)**

(54) **Saugbremsvorrichtung, Überlappungsstation damit, Förderlinie von Bögen, und Steuerverfahren**

(57) Eine Saugbremsvorrichtung zum Abbremsen von Bögen weist mindestens einen durchgehenden Ansaugbereich auf. Der Ansaugbereich ist in eine Mehrzahl von Teilbereichen unterteilt. Jeder Teilbereich ist über jeweils ein Ventil (50) mit einer Druckluftquelle verbindbar. In Strömungsrichtung der Druckluft hinter dem Ventil ist eine unterdruckerzeugende Vorrichtung angeordnet. Auf diese Weise ist mittels der Druckluft ein Unterdruck in jedem Teilbereich individuell über eine Ventilsteuering einstellbar. Dies ermöglicht eine flexible und schnelle Anpassung der Saugbremsvorrichtung an unterschiedliche Bogengrößen.

Fig. 3

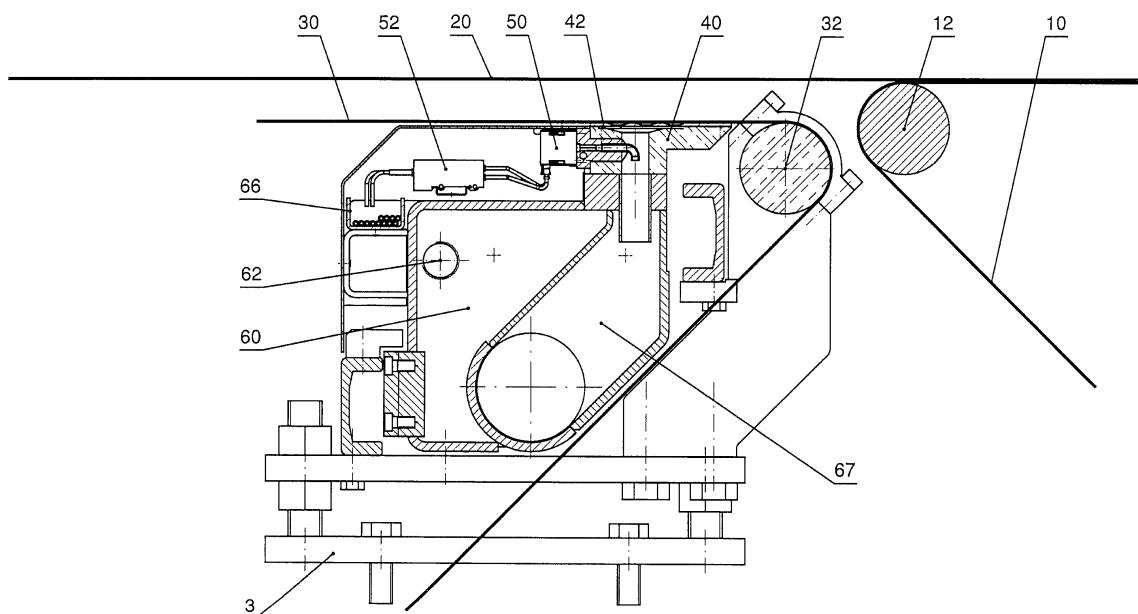
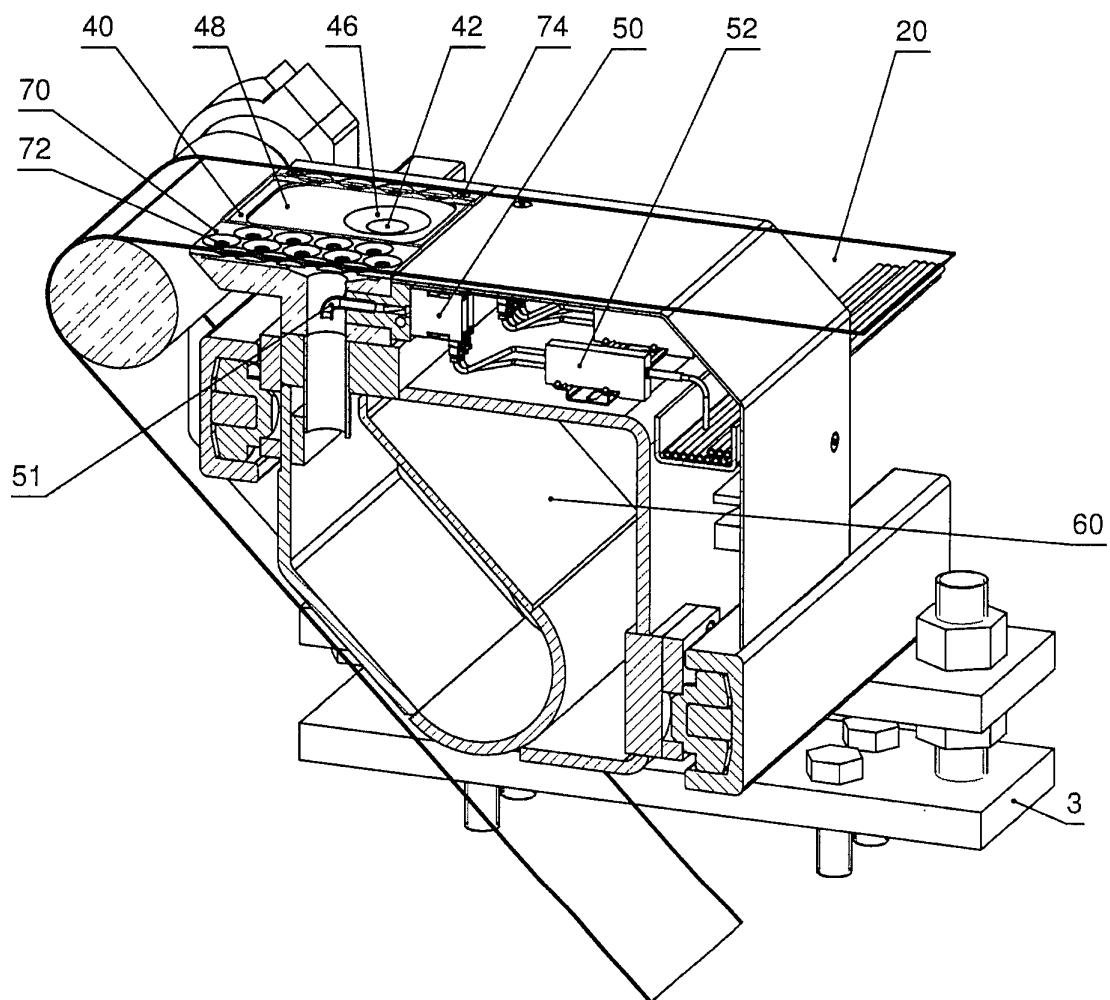


Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 19 4449

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y DE 10 2011 115297 A1 (ROBERT NYBLAD GMBH [DE]) 4. April 2013 (2013-04-04) * das ganze Dokument * -----	1-13	INV. B65H29/68 B65H29/66
15	Y DE 24 53 753 A1 (ROLAND OFFSETMASCHF) 26. Mai 1976 (1976-05-26) * das ganze Dokument * & US 3 972 523 A (BRANDES HARRY) 3. August 1976 (1976-08-03) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 2,3 *	1-13	
20			
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B65H
40			
45			
50			
55			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2016	Prüfer Raven, Peter
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	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		
	EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)		

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

EP 14 19 4449

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.

13-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102011115297 A1	04-04-2013	KEINE	
15	DE 2453753 A1	26-05-1976	DE 2453753 A1 GB 1489161 A US 3972523 A	26-05-1976 19-10-1977 03-08-1976
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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