



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.07.2011 Patentblatt 2011/30**

(51) Int Cl.:  
**B07C 1/18** (2006.01) **B65H 5/26** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.05.2011 Patentblatt 2011/20**

(21) Anmeldenummer: **10190943.0**

(22) Anmeldetag: **12.11.2010**

(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**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Zimmermann, Armin**  
**78465 Konstanz (DE)**

(30) Priorität: **13.11.2009 DE 102009053068**

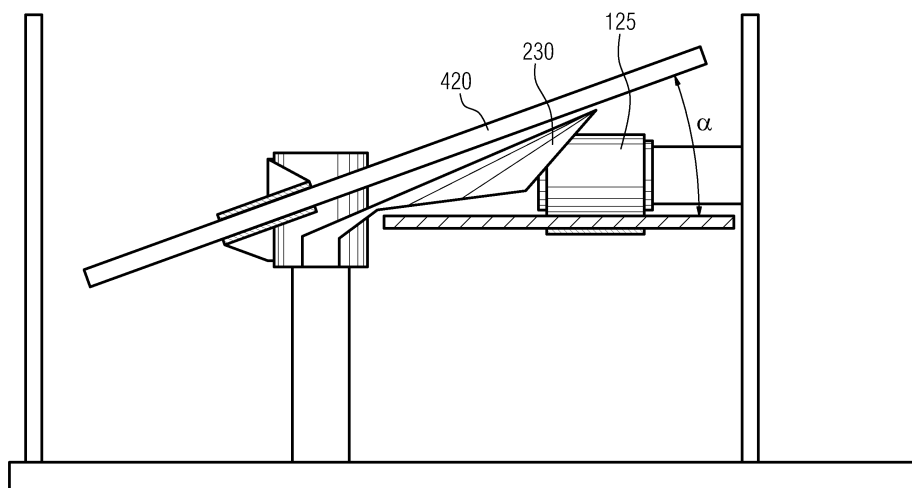
(54) **Vorrichtung zum Transportieren von Gegenständen**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (10) zum Transportieren von Gegenständen (20, 30, 400, 410, 420, 430) mit mindestens einem Transportstrang (40) und einer mit dem Transportstrang in Verbindung stehenden Aufteileinrichtung (50) zum Aufteilen der Gegenstände auf mindestens zwei nachgeordnete Unterstränge (60, 70).

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Aufteileinrichtung eine erste Erfassungseinrichtung (80) aufweist, die alle Gegenstände mit einer vorgegebenen Min-

desthöhe (H) erfasst und dreht, sich - in Bewegungsrichtung (X) gesehen - hinter der ersten Erfassungseinrichtung eine zweite Erfassungseinrichtung (125) befindet, die solche Gegenstände, die die erste Erfassungseinrichtung unerfasst passiert haben, erfasst, wobei der Abstand zwischen der ersten Erfassungseinrichtung und der zweiten Erfassungseinrichtung derart bemessen ist, dass die durch die erste Erfassungseinrichtung erfassten Gegenstände aus dem Erfassungsbereich der zweiten Erfassungseinrichtung herausgedreht sind, bevor sie diese passieren.

FIG 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 0943

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 059 770 A (FRIEDRICH FICHTMULLER) 23. Oktober 1962 (1962-10-23) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 49; Abbildungen * -----	1	INV. B07C1/18 B65H5/26
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B07C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2011	Prüfer Wich, Roland
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 10 19 0943

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- 1-3 (s. zusätzliche Seiten)
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 19 0943

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Deckbandsystem in der ersten Erfassungseinrichtung

---

2. Ansprüche: 4, 5

Leitelement in der ersten Erfassungseinrichtung

---

3. Ansprüche: 6, 7

Deckbandsystem in der zweiten Erfassungseinrichtung

---

4. Ansprüche: 8, 9

Freilaufbereich

---

5. Anspruch: 10

Transportstränge

---

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

EP 10 19 0943

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.

15-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3059770	A	23-10-1962	CH	372866 A	31-10-1963
-----					

EPO FORM P0461

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