



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 1 872 866 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:  
B07C 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(21) Anmeldenummer: 07111116.5

(22) Anmeldetag: 27.06.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 28.06.2006 DE 102006030096

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft  
80333 Munich (DE)

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

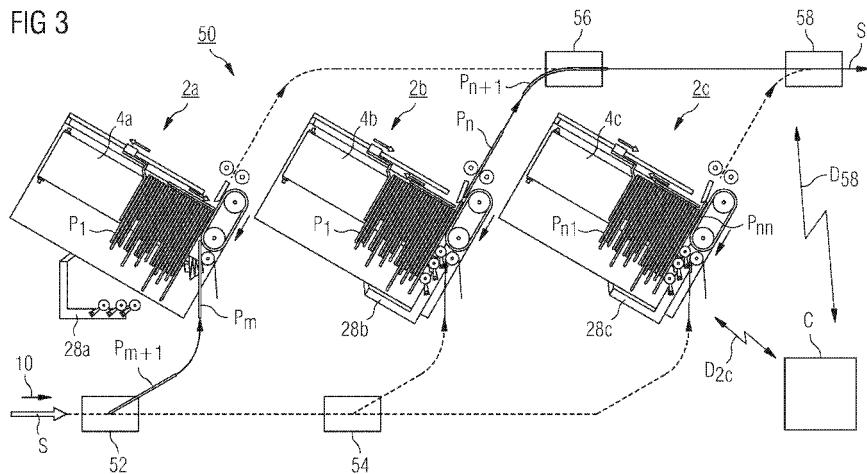
### (54) Sortiersystem mit Speichermodulen für flache Poststücke mit Last-In/First-Out-Betrieb und verbesserte Adresszuordnung

(57) Erfindungsgemäß vorgesehen ist ein Sortiersystem (50) für flache Poststücke ( $P_1$  bis  $P_{n+1}$ ), umfassend mindestens drei in einer Parallelschaltung angeordnete Speichermodule (2, 2a, 2b, 2c), wobei jedes der mindestens drei Speichermodule (2, 2a, 2b, 2c) einen Speicherbereich (4, 4a, 4b, 4c) und eine Einführfunktion, die Poststücke ( $P_1$  bis  $P_{n+1}$ ) aus einem Poststückstrom (S) in den Speicherbereich (4b) überführt, und eine Abzugsfunktion, die Poststücke ( $P_1$  bis  $P_{n+1}$ ) aus dem Speicherbereich (4a) zur Erzeugung eines optimierten Poststückstroms ( $S'$ ) abzieht, umfasst, wobei zeitgleich:  
a) eines (2a) der mindestens drei Speichermodule (2a, 2b, 2c) in der Einführfunktion betreibbar ist;  
b) ein anderes (2b) der mindestens drei Speichermodule

(2a, 2b, 2c) in der Abzugsfunktion betreibbar ist;  
c) mindestens ein weiteres (2c) der mindestens drei Speichermodule (2a, 2b, 2c) in einem Haltestatus betreibbar ist.

Auf diese Weise ist es möglich, die Poststücke unter Erzielung einer genauen Ausrichtung auf zwei Kanten zunächst in einem der mindestens drei Speichermodule zwischenzuspeichern und so die Zeit für die Auflösung und die Hinzufügung der Adressinformation zu gewinnen und die Poststücke anschließend wieder (dann korrekt ausgerichtet und mit hinzugefügter Adressinformation) aus dem Speicherbereich abzuziehen, währenddessen ein anderes der mindestens drei Speichermodule dann in der Einführfunktion und anschließend im Haltestatus betrieben wird.

FIG 3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 12 77 606 B (TELEFUNKEN PATENT) 12. September 1968 (1968-09-12) * Abbildungen * -----	1,2	INV. B07C1/02  RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B07C
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	10. September 2007	Wich, Roland
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 1503/03.82 (P04C03)			



## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
  
  - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## **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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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, 2

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 07 11 1116

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: 1,2

Speicherkapazität  
---

2. Anspruch: 3

Funktionsabfolge  
---

3. Ansprüche: 4-12

Gemeinsame Rollbandeinheit  
---

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

EP 07 11 1116

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

10-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1277606	B 12-09-1968	KEINE	-----