



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 870 552 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(51) Int. Cl.⁶: **B07C 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: **98105412.5**

(22) Anmeldetag: **25.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.04.1997 DE 19714185**

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hofmann, Christoph**
88682 Salem (DE)
- **Mok, Josef**
78476 Allensbach (DE)
- **Lohmann, Boris**
28211 Bremen (DE)
- **Zimmermann, Armin**
78464 Konstanz (DE)
- **Märting, Uwe**
78464 Konstanz (DE)

(54) **Einrichtung zur Bildung eines geschlossenen Stapels von flachen Sendungen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Bildung eines geschlossenen Stapels von flachen Sendungen, die von Sortierfächern mit Entleerungsvorrichtungen auf einem Sendungsspeicher übernommen werden.

Neben einem Abschlußtrennmesser, einem Unterflurband sind zwei weitere, getrennt verfahrbare und in den Sendungsspeicher ein- und ausschwenkbare Trenn-

messer vorhanden. Zwischen diesen beiden Trennmessern wird der Inhalt eines Sortierfaches übernommen, danach schwenkt das mittlere Trennmesser hoch und vereinigt die neu übernommenen Sendungen mit dem bisher übernommenen Sendungsstapel. Anschließend werden Unterflurband, Sendungsstapel und Trennmesser zum nächsten Fach verfahren.

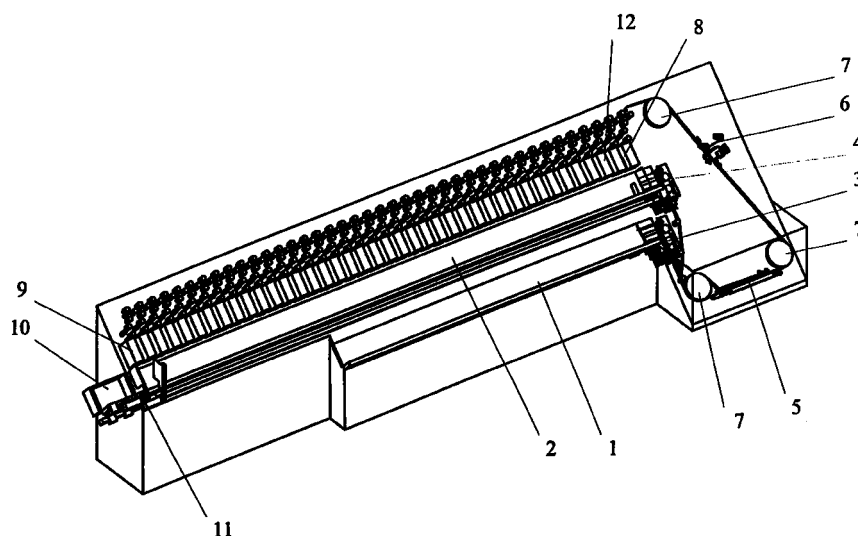


Fig. 1

EP 0 870 552 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	EP 0 661 106 A (HITACHI LTD) 5. Juli 1995 * das ganze Dokument *	1,3,4	B07C3/06 B07C1/02
Y	DE 195 45 716 C (LICENTIA GMBH) 5. September 1996 * das ganze Dokument *	1,3,4	
A	EP 0 696 482 A (FINMECCANICA SPA) 14. Februar 1996 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,4,7	
A	DE 41 17 434 A (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH) 3. Dezember 1992		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B07C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Dezember 1998	
		Prüfer Forlen, G	
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 03.82 (P04/C03)

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

EP 98 10 5412

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

28-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0661106 A	05-07-1995	JP 7185472 A	25-07-1995
		CN 1113457 A	20-12-1995
		US 5593044 A	14-01-1997
		US 5749473 A	12-05-1998
DE 19545716 C	05-09-1996	WO 9720644 A	12-06-1997
		EP 0865328 A	23-09-1998
EP 0696482 A	14-02-1996	IT 1266198 B	23-12-1996
		JP 8224547 A	03-09-1996
		NO 953150 A	13-02-1996
		SG 45110 A	16-01-1998
		US 5657982 A	19-08-1997
DE 4117434 A	03-12-1992	CA 2087964 A	29-11-1992
		DE 59203570 D	12-10-1995
		WO 9221599 A	10-12-1992
		EP 0541744 A	19-05-1993
		ES 2077416 T	16-11-1995
		FI 925895 A	28-12-1992
		JP 6500300 T	13-01-1994
		US 5393196 A	28-02-1995

EPO FORM P0461

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