



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 338 539 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **B65H 45/00**, B65H 43/00,
B65H 26/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(21) Anmeldenummer: **03002608.2**

(22) Anmeldetag: **10.02.2003**

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

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder: **Duhamel, Claude
60140 Mogneville (FR)**

(30) Priorität: **23.02.2002 DE 10207869**

(54) **Falzapparat einer bahnverarbeitenden Druckmaschine mit
Transportbandüberwachungsvorrichtung**

(57) Es wird ein Falzapparat (30) mit wenigstens einem Transportband (10) beschrieben, welches zur Beförderung von Signaturen (64) wenigstens auf einem Teilabschnitt eines Weges (66,68) der Signaturen (64) durch den Falzapparat (30) dient. Der Falzapparat (30) zeichnet sich durch wenigstens eine Überwachungsvorrichtung (12) aus, welcher das Transportband (10) zugeordnet ist. Die Überwachungsvorrichtung (12) um-

fasst einen Detektor (20) für von wenigstens einem Teil (24) des Transportbandes (10) gestreuter Strahlung (22). Der Zustand des Transportbandes (10) kann in vorteilhafter Weise bestimmt und klassifiziert werden, so dass der Maschinenbediener ein Signal für den rechtzeitigen Austausch erhalten kann, um einen unerwarteten Bruch des Transportbandes (10) zu vermeiden.

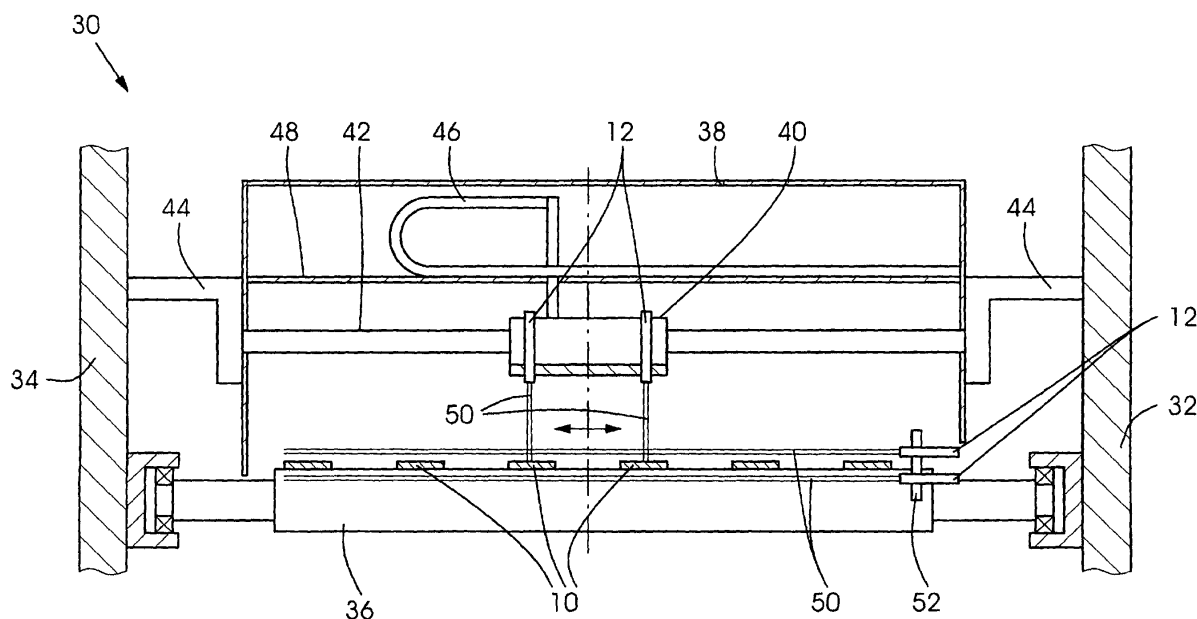


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 1 069 062 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 17. Januar 2001 (2001-01-17) * das ganze Dokument *		B65H45/00 B65H43/00 B65H26/00
A	US 4 587 414 A (BOHLANDER PETER) 6. Mai 1986 (1986-05-06) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 24; Anspruch 1; Abbildung 2 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. April 2004	Prüfer Stroppa, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)

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

EP 03 00 2608

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.

01-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1069062	A	17-01-2001	DE	19933287 A1	18-01-2001
			AT	257120 T	15-01-2004
			DE	50004908 D1	05-02-2004
			EP	1069062 A2	17-01-2001
			FR	2796331 A1	19-01-2001
			US	6446961 B1	10-09-2002

US 4587414	A	06-05-1986	DE	3222629 A1	22-12-1983

EPO FORM P0461

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