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

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 482 435 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91117264.1**

(22) Anmeldetag: **10.10.91**

(51) Int. Cl.5: **B65H 33/02**, B65H 7/14, B65H 31/06

(30) Priorität: **25.10.90 CH 3414/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **29.04.92 Patentblatt 92/18**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **30.06.93 Patentblatt 93/26**

(71) Anmelder: **Blumer, Hans**
Boppelserstrasse
CH-8112 Otelfingen(CH)

(72) Erfinder: **Blumer, Hans**
Boppelserstrasse
CH-8112 Otelfingen(CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Schaad, Balass & Partner**
Dufourstrasse 101 Postfach
CH-8034 Zürich (CH)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Feststellen der Lage eines Markier- oder Trennelementes in einem Stapel von flächigen Erzeugenissen.

(57) Zum Feststellen und Hochschieben von Markierelementen (7) in einem Stapel (S) von Etiketten ist eine Detektoranordnung (12) sowie ein Ausstosselement (13) vorgesehen, die beide auf einem Träger (20) befestigt sind. Letzterer ist mit einem umlaufend antreibbaren Zugorgan (21) verbunden. Durch Inbetriebsetzung eines Antriebsmotors (24) wird der Träger (20) entlang der Unterseite des Stapels (S) bewegt. Sobald die Detektoranordnung (12) in eine Position (26) gelangt, in der sie mit einem Markierelement (7) ausgerichtet ist, wird durch den dabei hervorgerufenen Helligkeitsunterschied das Vorhandensein eines Markierelementes (7) festgestellt. Dann wird das Ausstosselement (13) in fluchtende Lage mit dem Markierelement (7) gebracht und letzteres mittels des Ausstosselementes (13) hochgeschoben, so dass es oben etwas über den Stapel (S) vorsteht. Nachfolgend wird dann mittles eines hinter dem vorgeschobenen Markierelement (7') in den Stapel (S) einfahrenden Abstechmessers (14) das vor diesem Markierelement (7') liegende Etikettenpaket (16') vom restlichen Teil des Stapels (S) abgetrennt.

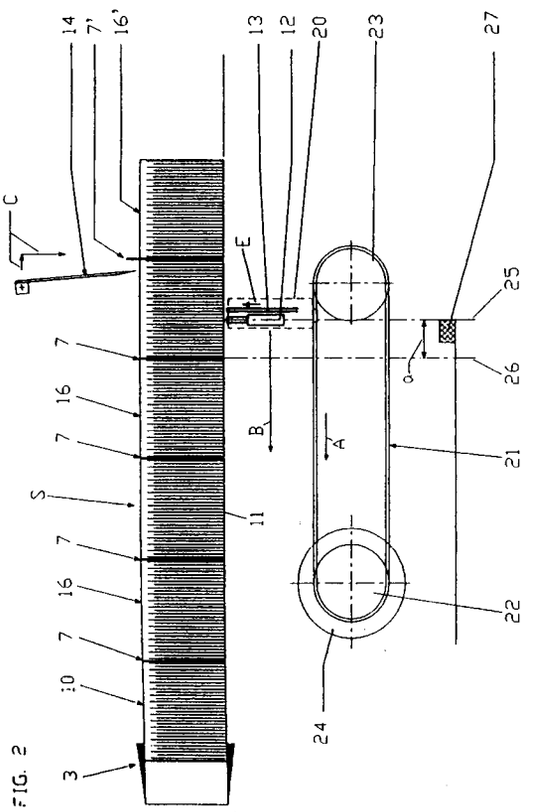


FIG. 2

EP 0 482 435 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91117264.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl.5)
D,A	CH - A - 657 338 (BLUMER) * Gesamt * --	1,5-8, 10-12	B 65 H 7/14 B 65 H 33/02 B 65 H 33/08 B 65 B 27/08
P,A	US - A - 4 998 998 (SHIGETOSHI) * Zusammenfassung * ----	1,3,6, 7	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
B 65 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN	21-04-1993	LOSENICKY

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03.82