



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(51) Int Cl.7: **B65B 57/00**, B65B 65/08,
G05B 19/042

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(21) Anmeldenummer: **03029378.1**

(22) Anmeldetag: **19.12.2003**

(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 RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

- **Zentgraf, Reiner**
36115 Hilders (DE)
- **Rinn, Markus**
35415 Pohlheim (DE)
- **Köhler, Thomas**
35466 Rabenau (DE)
- **Baur, Walter, Dr.**
63584 Gründau (DE)

(30) Priorität: **24.12.2002 DE 10261050**

(71) Anmelder: **Rovema Verpackungsmaschinen**
GmbH
35463 Fernwald (DE)

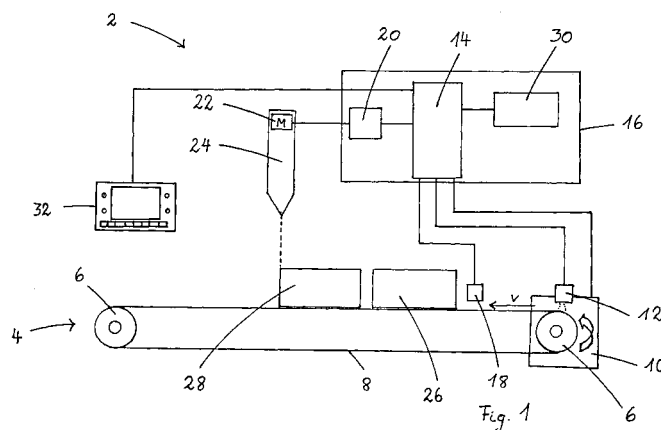
(74) Vertreter: **Pott, Ulrich, Dipl.-Ing. et al**
Busse & Busse,
Patentanwälte,
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(72) Erfinder:
• **Junker, Bernd**
35764 Sinn-Edingen (DE)

(54) **Verpackungsmaschine und Verfahren zum Betrieb einer Verpackungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Verpackungsmaschine (2), bei dem Betriebsparameter (P) wie Anzahl von zu verpackenden Gegenständen pro Zeiteinheit, Verpackungsabmessungen wie Verpackungsgröße, Siegelzeiten und dgl. von einer Bedienperson über eine elektronische Steuerungseinrichtung einstellbar sind und Antriebe von in der Verpackungsmaschine bewegten Bauelementen (24) wie Hüllstoffförderer, Siegelbacken und dgl. von der elektronischen Steuereinheit in Abhängigkeit der eingestellten

Betriebsparameter regelbar sind, wobei der elektronischen Steuereinrichtung maschinenspezifische statische Grenzwerte wie Maschinenbreite, maximale Beschleunigung, maximale Abbremsung und dgl. einstellbar sind, daß für jede Veränderung eines Betriebsparameters (P) in Abhängigkeit der maschinenspezifischen statischen Grenzwerte die einstellungsspezifischen dynamischen Grenzwerte wie Abbremsweg und dgl. ermittelt und gewählte Betriebsparameter in Abhängigkeit der ermittelten dynamischen Grenzwerte von der Steuereinrichtung freigebbar sind oder abgelehnt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 9378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 15 068 A1 (MESOMA HANS GUENTER KAUCK GMBH & CO. KG, 6330 WETZLAR, DE) 10. November 1994 (1994-11-10) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1-3 *	1-5, 8-12,14	B65B57/00 B65B65/08 G05B19/042
Y	-----	6,7,13	
X	US 6 494 017 B1 (MCGRATH TIMOTHY ET AL) 17. Dezember 2002 (2002-12-17) * Spalte 14, Zeile 8 - Zeile 58; Abbildungen 22,23 *	1,4-6, 8-11,14	
X	US 4 516 210 A (DAHLKE ET AL) 7. Mai 1985 (1985-05-07) * Spalte 11, Zeile 4 - Zeile 56; Abbildung 10 *	1,10,11	
Y	EP 1 267 231 A (G.D SOCIETA' PER AZIONI) 18. Dezember 2002 (2002-12-18) * Absatz [0022] - Absatz [0031]; Abbildungen 1-5 * * Absatz [0036] * * Absatz [0046] - Absatz [0047] *	6,13	
A	-----	1,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G05B B65B
Y	EP 0 934 197 A (A.W.A.X. PROGETTAZIONE E RICERCA S.R.L) 11. August 1999 (1999-08-11) * Absatz [0017] - Absatz [0023] *	7	
A	WO 99/57012 A (ELAU ELEKTRONIK AUTOMATIONS AG; FERTIG, ERWIN) 11. November 1999 (1999-11-11) * Zeile 18 - Seite 9, Zeile 26 *	1-3,5, 10-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2005	Prüfer Johne, 0
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 9378

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.

17-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4315068 A1	10-11-1994	KEINE	
US 6494017 B1	17-12-2002	KEINE	
US 4516210 A	07-05-1985	CA 1213340 A1	28-10-1986
EP 1267231 A	18-12-2002	IT B020010347 A1	02-12-2002
		IT B020010378 A1	16-12-2002
		EP 1267231 A2	18-12-2002
		JP 2003026128 A	29-01-2003
		US 2002198605 A1	26-12-2002
EP 0934197 A	11-08-1999	IT B0960473 A1	24-03-1998
		DE 69703701 D1	18-01-2001
		DE 69703701 T2	12-04-2001
		EP 0934197 A1	11-08-1999
		WO 9813262 A1	02-04-1998
		ES 2152704 T3	01-02-2001
WO 9957012 A	11-11-1999	DE 19841138 A1	11-11-1999
		WO 9957012 A2	11-11-1999
		DE 59904162 D1	06-03-2003
		EP 1077875 A2	28-02-2001
		US 6601371 B1	05-08-2003

EPO FORM P0461

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