

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 447 327 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(51) Int Cl.:
B65B 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(21) Anmeldenummer: **03027587.9**

(22) Anmeldetag: **02.12.2003**

(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

(72) Erfinder:
• **Vetter, Udo J.**
88214 Ravensburg (DE)
• **Hennig, Helmut**
88447 Warthausen (DE)

(30) Priorität: **15.02.2003 DE 10306400**

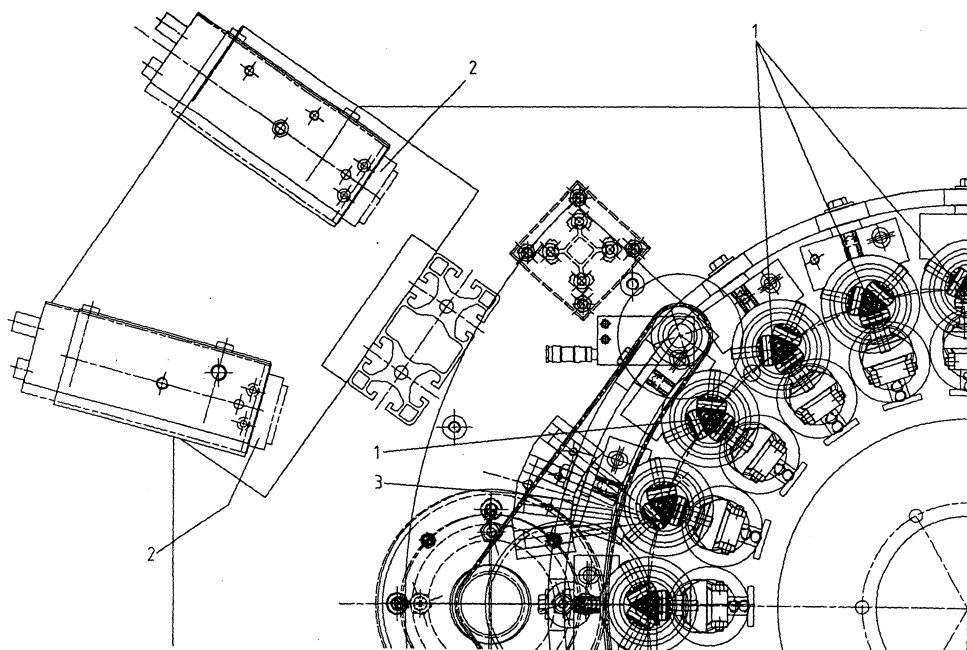
(71) Anmelder: **Arzneimittel GmbH**
Apotheker Vetter & Co. Ravensburg
88212 Ravensburg (DE)

(74) Vertreter: **Dziewior, Joachim et al**
Patentanwälte
Dr. Hermann Fay
Dr. Joachim Dziewior
Postfach 1767
89007 Ulm (DE)

(54) Verfahren zur Identifizierung und/oder Überwachung von medizinischen Spritzen

(57) Das Verfahren dient zur Identifizierung und/oder Überwachung von medizinischen Spritzen, insbesondere vorgefüllten Fertigspritzen und Karpulen, während des Produktionsablaufes bzw. zur späteren Zuordnung zu einer Produktionscharge mittels einer maschinenlesbaren Beschriftung. Hierbei wird zunächst vorzugsweise der

Spritzenzylinder mit der Beschriftung versehen, die eine eindeutige Identifizierung hinsichtlich Produkt, Charge, Dosierung, Abfüll- und Verfalldatum ermöglicht. Sodann erfolgt eine Prüflösung mit anschließender Aussonderung der Spritzen (1) mit nicht bzw. unvollständig lesbarer oder einer chargenfremden Beschriftung.



EP 1 447 327 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 7587

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 189 195 B1 (REILLY DAVID M ET AL) 20. Februar 2001 (2001-02-20) * Spalte 8, Zeile 5 - Zeile 48; Abbildung 6b *	1-13	B65B3/00
Y	DE 20 20 886 A1 (M. STRUNCK ? CO MASCHINENFABRIK) 18. November 1971 (1971-11-18) * Seite 5, Zeile 22 - Zeile 27; Abbildungen 1,2,5 * * Seite 12, letzter Absatz - Seite 13, Absatz 1 *	1-11	
Y	US 6 256 967 B1 (HEBRON TERRANCE J ET AL) 10. Juli 2001 (2001-07-10) * Spalte 9, Zeile 6 - Zeile 37; Abbildung 14 *	12,13	
A		8	
A	US 5 597 530 A (SMITH ET AL) 28. Januar 1997 (1997-01-28) * Spalte 6, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildungen 1-3 *	1,3,5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 99/21722 A (INDUSTRIAL DYNAMICS CO., LTD; CALHOUN, FRED, L) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1; Abbildungen 1,4-7 *	5,7	B65B
A	DE 299 13 208 U1 (SEIDENADER MASCHINENBAU GMBH) 4. November 1999 (1999-11-04) * das ganze Dokument *	11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 7587

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.

07-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6189195 B1	20-02-2001	AT 201177 T	15-06-2001
		AU 6900296 A	19-03-1997
		DE 69612859 D1	21-06-2001
		DE 69612859 T2	08-11-2001
		EP 0846072 A1	10-06-1998
		WO 9708054 A1	06-03-1997
DE 2020886 A1	18-11-1971	CH 523067 A	31-05-1972
		FR 2089413 A5	07-01-1972
US 6256967 B1	10-07-2001	AU 6132199 A	03-04-2000
		CA 2341868 A1	23-03-2000
		WO 0016213 A1	23-03-2000
		US 2001027634 A1	11-10-2001
US 5597530 A	28-01-1997	KEINE	
WO 9921722 A	06-05-1999	AU 1113599 A	17-05-1999
DE 29913208 U1	04-11-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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