



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2011 Patentblatt 2011/29

(51) Int Cl.:
B07B 1/18 (2006.01) **B07B 1/22** (2006.01)
B07B 1/50 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(21) Anmeldenummer: **09003935.5**

(22) Anmeldetag: **19.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Sittel, Jürgen**
67806 Rockenhausen (DE)

(74) Vertreter: **Becher, Claus Thomas**
Hoffmann Eitle
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

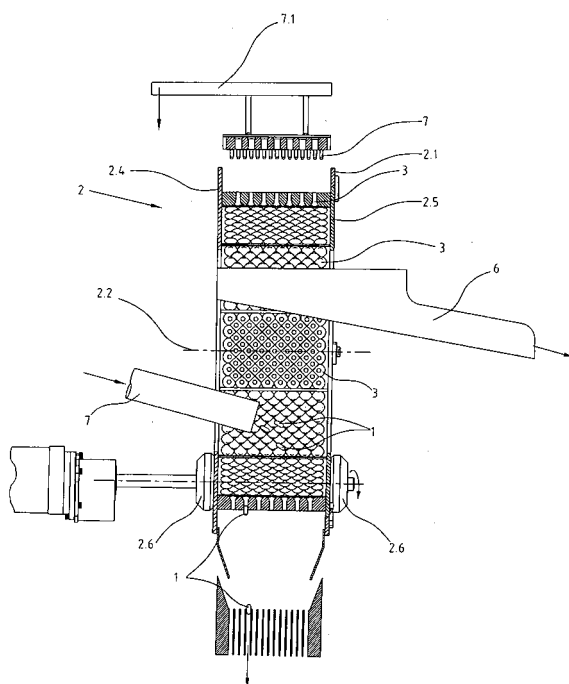
(30) Priorität: **02.06.2008 DE 102008026285**

(71) Anmelder: **Sittel, Jürgen**
67806 Rockenhausen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Aussortieren von fehlerhaften Medikamentenkapseln**

(57) Eine Vorrichtung zum Aussortieren von fehlerhaften, zylindrischen Medikamentenkapseln (1) eines einen Nennwert in zumindest einer Richtung übersteigenden Durchmessers, wobei eine nur im Bereich ihres Außenumfangs gelagerte, um eine Achse rotierbare, speichenlose Siebtrommel (2) zur Aufnahme der zu sortie-

renden Medikamentenkapseln (1), eine Vielzahl von radial nach innen trichterförmig erweiterten Bohrungen (3), eines willkürlich festgelegten, kleinsten Durchmessers, die die Wandung der Siebtrommel (2) radial durchbrechen aufweist und einen von der Siebtrommel (2) umschlossenen, zumindest von einer Stirnseite frei zugänglichen, nabenlosen Innenraum (4).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 612 273 A (PRITCHETT WALLACE R) 12. Oktober 1971 (1971-10-12) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 26 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 41 * * Abbildungen 1-5 *	1-3	INV. B07B1/18 B07B1/22 B07B1/50
Y	US 5 373 948 A (NAGAKI TSUNORU [JP]) 20. Dezember 1994 (1994-12-20) * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 61 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 30 * * Abbildungen 1-4 *	1-13	
A	----- US 4 541 531 A (BRULE PAUL L [US]) 17. September 1985 (1985-09-17) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 15 * * Abbildung 4 *	14-16	
Y	----- US 6 142 095 A (LONG RICHARD L [US]) 7. November 2000 (2000-11-07) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 3, Zeile 13 * * Abbildungen 4,5,7,10 *	1,12,13	
Y	----- JP 55 049178 A (SAKURAZAWA HATSUO) 9. April 1980 (1980-04-09) * Abbildung 2 *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- US 4 144 970 A (MCKNIGHT HUGH P ET AL) 20. März 1979 (1979-03-20) * Abbildungen 1,2 *		B07B
A	----- US 3 997 058 A (GREER HENRY W ET AL) 14. Dezember 1976 (1976-12-14) * Abbildungen 4,7,8 *	1,6-11	
	----- -/--	1	
		1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 2011	Prüfer Appelt, Lothar
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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3935

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 42 00 304 A1 (DORR OLIVER INC [US]) 15. Juli 1993 (1993-07-15) * Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 63 * * Abbildung 3 * -----	1,6	
A	US 4 717 471 A (WINKLER JIMMY L [US]) 5. Januar 1988 (1988-01-05) * Abbildungen 2,3,4 * -----	14-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 2011	Prüfer Appelt, Lothar
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 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 09 00 3935

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.

01-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3612273	A	12-10-1971	KEINE	
US 5373948	A	20-12-1994	JP 2086074 C	23-08-1996
			JP 6091231 A	05-04-1994
			JP 7106344 B	15-11-1995
US 4541531	A	17-09-1985	KEINE	
US 6142095	A	07-11-2000	KEINE	
JP 55049178	A	09-04-1980	JP 1069494 C	23-10-1981
			JP 56009387 B	28-02-1981
US 4144970	A	20-03-1979	AR 219540 A1	29-08-1980
			AU 525241 B2	28-10-1982
			AU 3867778 A	07-02-1980
			BE 869597 A1	08-02-1979
			BR 7805102 A	02-05-1979
			CA 1118388 A1	16-02-1982
			CH 635193 A5	15-03-1983
			DE 2834326 A1	22-02-1979
			ES 472462 A1	01-10-1979
			FR 2400191 A1	09-03-1979
			GB 2002512 A	21-02-1979
			IT 1097613 B	31-08-1985
			JP 54030062 A	06-03-1979
			MX 3919 E	23-09-1981
			NL 7808312 A	13-02-1979
			ZA 7804522 A	26-03-1980
US 3997058	A	14-12-1976	KEINE	
DE 4200304	A1	15-07-1993	CA 2079405 A1	10-07-1993
			EP 0554527 A1	11-08-1993
			FI 930031 A	10-07-1993
			JP 6015118 A	25-01-1994
			NO 930054 A	12-07-1993
			US 5326471 A	05-07-1994
			ZA 9209162 A	25-05-1994
US 4717471	A	05-01-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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