



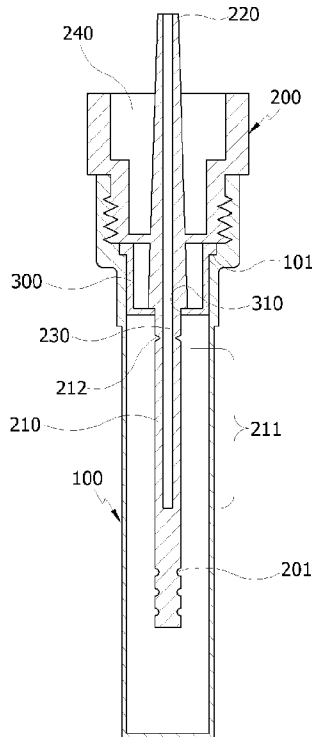
- (51) 국제특허분류:
G01N 1/14 (2006.01) A61J 1/05 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01) G01N 33/48 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002008
- (22) 국제출원일: 2012 년 3 월 21 일 (21.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0026731 2011 년 3 월 25 일 (25.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **바디 테크메드 주식회사 (BODITECH MED INC.)** [KR/KR]; 200-883 강원도 춘천시 동내면 거두리 1144-2, Gangwon-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **김병철 (KIM, Byeong Chul)** [KR/KR]; 200-160 강원도 춘천시 후평동 현대 2 차아파트 203 동 1008 호, Gangwon-do (KR). **오택규**
- (54) 발명자; 겸
- (74) 대리인: **박원미 (PARK, Weonmee)**; 135-921 서울 강남구 논현로 412 (역삼동) 601 호, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: INTEGRATED COLLECTING AND DISPENSING DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 일체형 채취 및 분배기구

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to an integrated collecting and dispensing device. The integrated collecting and dispensing device includes: a soft container body; a dropper including a collecting rod received in the container body and a discharge port disposed on the end opposite the collecting rod, the dropper covering an open end of the container body; and a filter box disposed between the container body and the dropper. The filter box has a through-hole which is closely attached to an outer surface of the collecting rod so as to enable the collecting rod to pass therethrough. A discharge hole extends through the collecting rod and the discharge port. A cutting part for cutting the collecting rod in a direction crossing the discharge hole is disposed on the collecting rod. Thus, when the collecting rod having the discharge hole extending therethrough and through the discharge port is cut after materials react with each other within the container body, the discharge hole may easily communicate with the inside of the container body. Thus, the reactant may be collected and dispensed using a unitary structure.

(57) 요약서: 본원의 일체형 채취 및 분배기구는 연질의 용기 본체; 상기 용기 본체의 내측으로 수용되는 채취봉과 상기 채취봉의 반대 단부로 토출구가 형성되고 상기 용기 본체의 개방된 단부를 마감하는 드롭퍼; 및 상기 용기 본체와 드롭퍼 사이에 형성된 거름통을 포함하며, 상기 거름통에는 상기 채취봉의 외주면과 밀착되어 채취봉이 통과할 수 있는 관통공이 형성되고, 상기 채취봉과 토출구에는 토출공이 연장 형성되고, 상기 채취봉에는 상기 토출공을 가로지르는 방향으로 채취봉을 절단할 수 있는 절단부가 형성되는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 용기 본체에서 반응 후 채취봉과 토출구에 연장형성된 토출공이 형성된 채취봉을 절단하면 간단하게 상기 토출공과 용기 본체 내부를 연통시킬 수 있어, 하나의 구조로 반응물의 채취 및 분배가 가능하도록 구성되어 사용상 편의성이 향상되고 제조원가가 감소한다.



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 1 월 10 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002008**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G01N 1/14(2006.01)i, C12M 1/26(2006.01)i, A61J 1/05(2006.01)i, G01N 33/48(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G01N 1/14; A61J 1/10; G01N 33/48; A61M 5/178; A61J 1/05

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: dropper, collecting groove, collecting rod, cut groove, outlet, vent, hollow part, composter, distribution, collection, reagent

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 11-033114 A (TERUMO CORP) 09 February 1999 Paragraph [0006] - paragraph [0021]; claim 1 and figures 1-4.	1-7
A	JP 09-154918 A (LABORATORIOS CUSI, SCIEDAD ANONIMA) 17 June 1997 Paragraph [0013] - paragraph [0046]; claim 1 and figure 1.	1-7
A	JP 2004-004014 A (SANKO JUNYAKU KK et al.) 08 January 2004 Paragraph [0023] - paragraph [0046]; claim 1 and figures 1-7.	1-7
A	JP 2000-254208 A (TERUMO CORP) 19 September 2000 Paragraph [0007] - paragraph [0034]; claim 1 and figures 1-3.	1-7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 OCTOBER 2012 (16.10.2012)

Date of mailing of the international search report

18 OCTOBER 2012 (18.10.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002008

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 11-033114 A	09.02.1999	JP 3607464 B2	05.01.2005
JP 09-154918 A	17.06.1997	AT 190946 T	15.04.2000
		AU 1995-40755 B2	07.10.1999
		AU 4075595 A	12.06.1997
		AU 4075595 A	12.06.1997
		AU 711119 B2	07.10.1999
		CA 2166224 A1	05.06.1997
		CA 2166224 C	23.04.2002
		CN 1127332 C0	12.11.2003
		CN 1195515 A0	14.10.1998
		DE 69515885 D1	27.04.2000
		DE 69515885 T2	17.08.2000
		DK778221T3	13.11.2000
		EP 0778221 A1	11.06.1997
		EP 0778221 B1	22.03.2000
		ES 2128220 A1	01.05.1999
		ES 2128220 B1	16.12.1999
		FI112914B1	13.02.2004
		FI956328A	05.06.1997
		FI956328D0	29.12.1995
		GR3033650T3	31.10.2000
		HK 1011961 A1	29.12.2000
		IN 192810 A1	22.05.2004
		JP 04-058119 B2	05.03.2008
		MX 9600026 A	28.06.1997
		PT778221E	29.09.2000
		PT778221T	29.09.2000
		RU 2157682 C2	20.10.2000
		US 05782345A A	21.07.1998
JP 2004-004014 A	08.01.2004	JP 03-841764 B2	01.11.2006
JP 2000-254208 A	19.09.2000	JP 4316718 B2	19.08.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>G01N 1/14(2006.01)i, C12M 1/26(2006.01)i, A61J 1/05(2006.01)i, G01N 33/48(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G01N 1/14; A61J 1/10; G01N 33/48; A61M 5/178; A61J 1/05 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 드롭퍼, 채취홈, 채취봉, 절단홈, 토출구, 토출공, 중공부, 거름통, 분배, 채취, 시약.		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 11-033114 A (TERUMO CORP) 1999.02.09 paragraph [0006] - paragraph [0021]; claim 1 and figures 1-4.	1-7
A	JP 09-154918 A (LABORATORIOS CUSI, SCIEDAD ANONIMA) 1997.06.17 paragraph [0013] - paragraph [0046]; claim 1 and figure 1.	1-7
A	JP 2004-004014 A (SANKO JUNYAKU KK 외 1명) 2004.01.08 paragraph [0023] - paragraph [0046]; claim 1 and figures 1-7.	1-7
A	JP 2000-254208 A (TERUMO CORP) 2000.09.19 paragraph [0007] - paragraph [0034]; claim 1 and figures 1-3.	1-7
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 10월 16일 (16.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 18일 (18.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 조지훈 전화번호 82-42-481-5491

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 11-033114 A

1999.02.09

JP 3607464 B2

2005.01.05

JP 09-154918 A

1997.06.17

AT 190946 T

2000.04.15

AU 1995-40755 B2

1999.10.07

AU 4075595 A

1997.06.12

AU 4075595 A

1997.06.12

AU 711119 B2

1999.10.07

CA 2166224 A1

1997.06.05

CA 2166224 C

2002.04.23

CN 1127332 C0

2003.11.12

CN 1195515 A0

1998.10.14

DE 69515885 D1

2000.04.27

DE 69515885 T2

2000.08.17

DK778221T3

2000.11.13

EP 0778221 A1

1997.06.11

EP 0778221 B1

2000.03.22

ES 2128220 A1

1999.05.01

ES 2128220 B1

1999.12.16

FI 112914B1

2004.02.13

FI956328A

1997.06.05

FI956328D0

1995.12.29

GR3033650T3

2000.10.31

HK 1011961 A1

2000.12.29

IN 192810 A1

2004.05.22

JP 04-058119 B2

2008.03.05

MX 9600026 A

1997.06.28

PT778221E

2000.09.29

PT778221T

2000.09.29

RU 2157682 C2

2000.10.20

US 05782345A A

1998.07.21

JP 2004-004014 A

2004.01.08

JP 03-841764 B2

2006.11.01

JP 2000-254208 A

2000.09.19

JP 4316718 B2

2009.08.19