

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 1월 27일 (27.01.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/019732 A3

- (51) 국제특허분류: *A61B 5/08* (2006.01) *A61G 10/00* (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01) *E04H 1/12* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/011474
- (22) 국제출원일: 2021년 8월 26일 (26.08.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2020-0078283 2020년 6월 26일 (26.06.2020) KR
- (72) 발명자: 곁
- (71) 출원인: 박용남 (PARK, Yong Nam) [KR/KR]; 10915 경기도 파주시 금빛로 12, 8층, Gyeonggi-do (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, 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

(54) Title: TESTING BOOTH FOR VIRUS SAMPLE COLLECTION HAVING EXAMINATION WINDOW ALLOWING CLOSE-CONTACT INSERTION OF SAMPLE COLLECTION TOOL

(54) 발명의 명칭: 검체채취도구 밀착삽입형 검진창을 갖는 바이러스 검체채취용 검사부스

【도 1】



(57) Abstract: The present invention relates to a testing booth for virus sample collection having an examination window allowing close-contact insertion of a sample collection tool, and more specifically relates to a testing booth for virus sample collection having an examination window, wherein a tester can collect, from inside the booth, a sample from a test subject who is outside of the booth, the tester can collect the sample from the test subject while manipulating a sample-collecting swab tool from inside the booth, the efficiency of the task of sample collection can be increased due to the sample collection task being carried out by the tester without wearing thick and heavy rubber gloves, and it is possible to prevent contamination and cross infection during the sample collection

[다음 쪽 계속]



WO 2022/019732 A3

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 국제출원일이 우선기간 만료일로부터 2월 이내임 (규칙 26의2.3)

(88) 국제조사보고서 공개일:

2022 년 3 월 10 일 (10.03.2022)

process. To this end, provided is a testing booth for virus sample collection having an examination window, comprising: a space part which provides a space in which the tester is located, is sealed from the outside, and has a window wall facing the test subject; and an examination window which is provided in the window wall of the space part and corresponds to the face of the test subject, wherein the examination window comprises: a swab inlet/outlet part which is formed so as to pass through both sides of the examination window, and has a passageway having a diameter through which a sample-collecting swab tool can go in/come out; and a detachable cap which can be detachably attached to the swab inlet/outlet part at the space part side and has formed therein an opening means for guiding the sample-collecting swab tool from the space part to the passageway of the swab inlet/outlet part, wherein the examination window is characterized by the opening means opening only in one direction going from the space part toward the passageway of the swab inlet/outlet part, or, the examination window is characterized in that if the opening means is not required, a fitting portion, into which the swab can be fitted from the outside of the booth, passes through the examination window, and there is a handle portion which is connected to the swab and which protrudes to the inside of the booth.

(57) 요약서: 본 발명은 검체채취도구 밀착삽입형 검진창을 갖는 바이러스 검체채취용 검사 부스에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 검사자가 부스 안에서 부스 밖의 피검사자 검체를 채취할 수 있도록 구성하되, 검사자는 검체채취 면봉 도구를 부스 안에서 다루면서 피검사자의 검체를 채취할 수 있도록 함으로써, 두껍고 둔탁한 고무장갑 착용없이 검사자의 검체 채취 작업이 이루어짐에 따라 검체 채취 작업의 효율성을 높일 수 있으며, 검체 채취 과정에서의 오염 및 교차감염 발생을 방지할 수 있도록 한 검진창을 갖는 바이러스 검체채취용 검사 부스에 관한 것이다. 이를 위해, 검사자가 위치하는 공간을 제공하되 외부와 밀폐되며, 피검사자를 향해 창벽이 설치된 공간부; 및 상기 공간부의 창벽에 마련되며, 피검사자의 안면에 대응되는 검진창을 포함하며, 상기 검진창은, 상기 검진창의 양측을 관통하여 형성되며, 검체채취 면봉 도구가 출입될 수 있는 직경의 통로를 갖는 면봉출입공부; 상기 면봉출입공부 중, 상기 공간부측의 면봉출입공부에 탈착될 수 있도록 구성되며, 상기 공간부에서 검체채취면봉을 면봉출입공부의 통로로 가이드하기 위해 개방되는 개방수단이 형성된 탈착캡;을 포함할 수 있으며, 상기 개방수단은 상기 공간부에서 면봉출입공부의 통로를 향해 일방향으로만 개방되는 것을 특징으로 하는 검진창 또는 개방수단이 필요없다면 부스 외부에서 면봉을 끼울 수 있는 끼우개 부분이 검진창을 관통하며 그와 연결되어 부스내부로 노출된 손잡이 부분을 갖는 구조의 형태 특징으로 하는 검진창을 갖는 바이러스 검체채취용 검사 부스를 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2021/011474

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A61B 5/08(2006.01)i; A61B 10/00(2006.01)i; A61G 10/00(2006.01)i; E04H 1/12(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) A61B 5/08(2006.01); A47G 19/22(2006.01); B60P 3/34(2006.01); B60P 3/345(2006.01); B65D 25/38(2006.01); B65D 41/04(2006.01); B65D 51/00(2006.01); E04B 1/343(2006.01); F24F 11/00(2006.01)		
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: 검체 (specimen), 부스 (booth), 구멍 (through hole), 검사 (test), 면봉 (swab)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	KR 10-2018-0093679 A (KOREA ES CO., LTD.) 22 August 2018 (2018-08-22) See paragraphs [0026] and [0028]; and figures 2 and 3.	1,2,4-6 3
Y	KR 20-0476872 Y1 (KIM, Jong Seok) 10 April 2015 (2015-04-10) See paragraphs [0029] and [0030]; and figures 1 and 2.	1,2,4-6
Y	KR 10-0983626 B1 (I, Gwang Gok) 24 September 2010 (2010-09-24) See paragraph [0035]; and figures 2 and 3.	6
A	KR 10-2019-0043350 A (KIM, Seo Yong) 26 April 2019 (2019-04-26) See entire document.	1-6
A	KR 10-2012-0055294 A (PARK, Jung Won) 31 May 2012 (2012-05-31) See entire document.	1-6
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 04 January 2022		Date of mailing of the international search report 04 January 2022
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2021/011474

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-2018-0093679	A	22 August 2018	KR	10-1937950	B1	14 January 2019
KR	20-0476872	Y1	10 April 2015	None			
KR	10-0983626	B1	24 September 2010	WO	2011-034349	A2	24 March 2011
				WO	2011-034349	A3	04 August 2011
KR	10-2019-0043350	A	26 April 2019	None			
KR	10-2012-0055294	A	31 May 2012	None			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61B 5/08(2006.01)i; A61B 10/00(2006.01)i; A61G 10/00(2006.01)i; E04H 1/12(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61B 5/08(2006.01); A47G 19/22(2006.01); B60P 3/34(2006.01); B60P 3/345(2006.01); B65D 25/38(2006.01); B65D 41/04(2006.01); B65D 51/00(2006.01); E04B 1/343(2006.01); F24F 11/00(2006.01) 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: 검체 (specimen), 부스 (booth), 구멍 (through hole), 검사 (test), 면봉 (swab)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	KR 10-2018-0093679 A ((주)이에스) 2018.08.22 단락 [26], [28]; 도면 2, 3	1,2,4-6 3
Y	KR 20-0476872 Y1 (김종석) 2015.04.10 단락 [29], [30]; 도면 1, 2	1,2,4-6
Y	KR 10-0983626 B1 (이광곡) 2010.09.24 단락 [35]; 도면 2, 3	6
A	KR 10-2019-0043350 A (김서영) 2019.04.26 전체 문헌	1-6
A	KR 10-2012-0055294 A (박정원) 2012.05.31 전체 문헌	1-6
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: "A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 "D" 본 국제출원에서 출원인이 인용한 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	국제조사보고서 발송일	
2022년01월04일(04.01.2022)	2022년01월04일(04.01.2022)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소	심사관	
대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사)	박혜련	
팩스 번호 +82-42-481-8578	전화번호 +82-42-481-3463	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2018-0093679 A	2018/08/22	KR 10-1937950 B1	2019/01/14
KR 20-0476872 Y1	2015/04/10	없음	
KR 10-0983626 B1	2010/09/24	WO 2011-034349 A2	2011/03/24
		WO 2011-034349 A3	2011/08/04
KR 10-2019-0043350 A	2019/04/26	없음	
KR 10-2012-0055294 A	2012/05/31	없음	