

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 1월 16일 (16.01.2025)



(10) 국제공개번호
WO 2025/014119 A1

(51) 국제특허분류:

A63B 23/04 (2006.01) *A63B 21/00* (2006.01)
A63B 22/20 (2006.01) *C09D 123/08* (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01) *C09D 161/02* (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01) *C09D 7/61* (2018.01)
A63B 71/12 (2006.01) *C09D 7/63* (2018.01)

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(21) 국제출원번호: PCT/KR2024/008573

(22) 국제출원일: 2024년 6월 20일 (20.06.2024)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2023-0090182 2023년 7월 12일 (12.07.2023) KR

(72) 발명자; 겸

(71) 출원인: 전유리 (JUN, Yu Ri) [KR/KR]; 02762
서울특별시 성북구 돌곶이로40길 46, 711동 2305호,
Seoul (KR).

(74) 대리인: 김지형 (KIM, Zee Hyoung); 06100 서울특별시
강남구 선릉로 639, 4층, 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

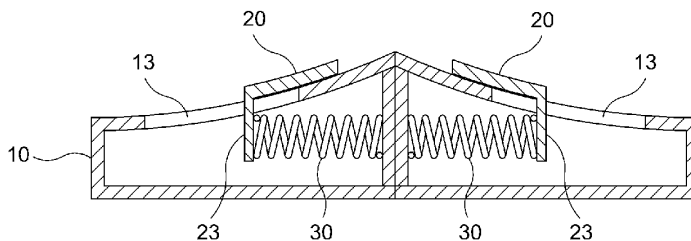
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: FUNCTIONAL LOWER BODY EXERCISE DEVICE

(54) 발명의 명칭: 기능성 하체 운동기구



(57) Abstract: The present invention relates to a functional lower body exercise device, which can exhibit a concentrated exercise effect on thighs and hips while minimizing strain on knee or ankle joints. To this end, the exercise device of the present invention comprises: a device main body (10) forming an inclined surface (11) of which the height gradually decreases toward the left and right sides from the center; a knee protection shin pad (20) mounted on the inclined surface (11) of the device main body (10) so as to be horizontally movable; an elastic spring (30) formed inside the device main body (10) to elastically support the knee protection shin pad (20); and moving rollers (22, 22') provided on a lower portion of the knee protection shin pad (20) to enable smooth movement along the inclined surface.

(57) 요약서: 본 발명은 기능성 하체 운동기구에 관한 것으로서, 무릎이나 발목 부위의 관절에 무리를 최소화 하는 가운데 허벅지 및 힙 부위에 대한 집중적인 운동효과를 나타낼 수 있게 된다. 이를 실현하기 위한 본 발명의 운동기구는, 중심을 기준으로 좌우 양측으로 갈수록 점차 높이가 하향되는 경사면(11)을 형성하는 기구 본체(10)와; 상기 기구 본체(10)의 경사면(11)에 좌우 이동 가능하도록 안착되는 무릎 보호 정강이 패드(20)와; 상기 무릎 보호 정강이 패드(20)를 탄성 지지하기 위해 기구 본체(10) 내부에 구성되는 탄성스프링(30)과; 상기 무릎 보호 정강이 패드(20) 하부에 구비되어 경사면을 따라 원활한 이동이 이루어지도록 하는 이동롤러(22,22')를 포함하는 구성을 이루는 것을 특징으로 한다.

WO 2025/014119 A1