

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Dezember 2022 (15.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/258487 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A43B 3/40 (2022.01) A43B 13/20 (2006.01)
A43B 7/145 (2022.01) A43B 17/06 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01) A43B 17/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/065071

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. Juni 2022 (02.06.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102021000015188 10. Juni 2021 (10.06.2021) IT

(71) Anmelder: **GORDIEIEV, Viktor** [UA/IT]; Via Frazione
Girola 8, 22020 Blevio (IT).

(72) Erfinder; und

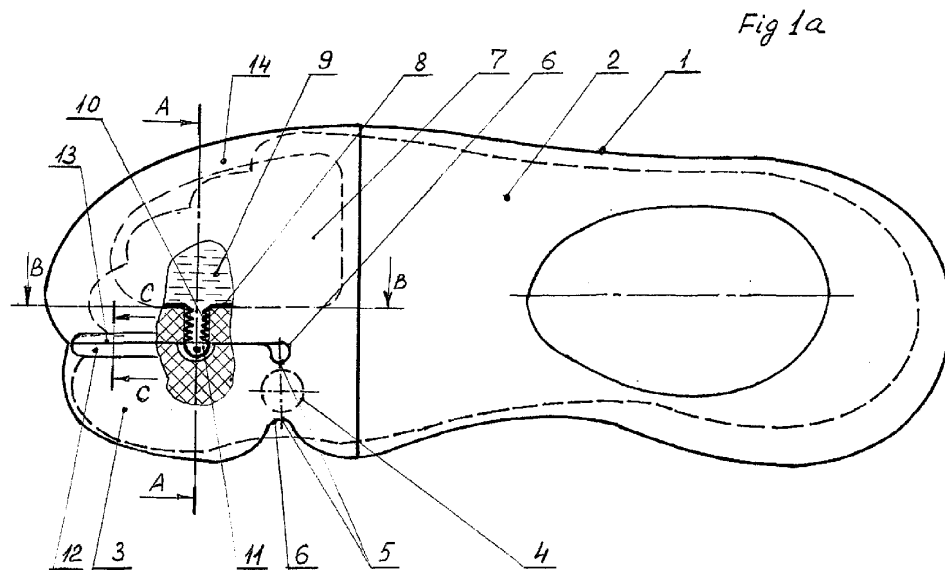
(71) Anmelder: **KIRPICHNIKOV, Alexey** [RU/DE]; Fried-
richstraße 7, 46145 Oberhausen (DE). **SEREGIN, Yury**
[RU/DE]; Bertha-Sander-Straße 53, 50829 Köln (DE).

(74) Anwalt: **HOHENDORF-KIERDORF PATENTAN-
WÄLTE**; Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Colo-
gne (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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,

(54) Title: ORTHOPAEDIC SHOE SOLE OR INSOLE, AND SHOE FOR PEOPLE WITH HALLUX VALGUS

(54) Bezeichnung: ORTHOPÄDISCHE SCHUHSOHL E ODER EINLEGESOHL E UND SCHUH FÜR PERSONEN MIT EINEM
HALLUX VALGUS



(57) Abstract: The invention relates to an orthopaedic shoe sole (1) or insole for people with hallux valgus, wherein: the orthopaedic shoe sole (1) or insole supports at least the digiti pedis I to V and the ball of the foot, in particular the entire foot from the digiti pedis I to V up to the heel, when walking or standing still; the orthopaedic shoe sole (1) or insole comprises a main part (14) and an element (3) movably connected thereto; the movable element (3) is located below and supports the digitus pedis I, and the main part (14) is located at least below and supports the digiti pedis II to V and the ball of the foot; the movable element (3) is movably connected to the main part (14) such that it rotates in a horizontal plane within the limits of the joint of the digitus pedis I and the ball of the foot about an axis (4). Said orthopaedic shoe sole or insole is characterised in that a cavity (7) is located in the main part (14) of the shoe sole

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(1) or insole below the digiti pedis II to V and/or the transverse arch of the foot, in which cavity a hydraulic, mechanical, pneumatic, electrical or other device is installed which is connected to the movable element (3) and, during a walking motion, causes the rotational movement in the horizontal plane laterally away from the main part (14), in particular as a result of the pressure caused by the weight of the patient on the orthopaedic shoe sole (1) or insole. The invention also relates to a shoe having an orthopaedic shoe sole (1) or insole according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine orthopädische Schuhsohle (1) oder Einlegesohle für Personen mit einem Hallux Valgus, wobei die orthopädische Schuhsohle (1) oder Einlegesohle beim Gehen oder im statischen Zustand wenigstens die Digitus Pedis I bis V und den Fußballen stützt, insbesondere den gesamten Fuß von den Digitus Pedis I bis V bis zur Ferse, wobei die orthopädische Schuhsohle (1) oder Einlegesohle ein Hauptteil (14) und ein beweglich damit verbundenes Element (3) umfasst, wobei sich das bewegliche Element (3) unter dem Digitus Pedis I befindet und diesen stützt und sich der Hauptteil (14) wenigstens unter den Digitus Pedis II bis V und dem Fußballen befindet und diese stützt, wobei das bewegliche Element (3) derart mit dem Hauptteil (14) beweglich verbunden ist, um sich in einer horizontalen Ebene innerhalb der Grenzen des Gelenks des Digitus Pedis I und des Fußballens um eine Achse (4) zu drehen, welche sich dadurch auszeichnet, dass sich im Hauptteil (14) der Schuhsohle (1) oder Einlegesohle unter den Digitus Pedis II bis V und/oder dem Quergewölbe des Fußes ein Hohlraum (7) befindet, in welchen eine hydraulische, mechanische, pneumatische, elektrische oder sonstige Vorrichtung eingebaut ist, die mit dem beweglichen Element (3) verbunden ist und bei einer Gehbewegung die Drehbewegung in der horizontalen Ebene seitlich weg vom Hauptteil (14) bewirkt, insbesondere verursacht durch die vom Eigengewicht des Patienten auf die orthopädische Schuhsohle (1) oder Einlegesohle verursachte Druckkraft. Die Erfindung betrifft ferner einen Schuh mit einer erfindungsgemäßen orthopädischen Schuhsohle (1) oder Einlegesohle.