

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 1 月 3 日(03.01.2014)



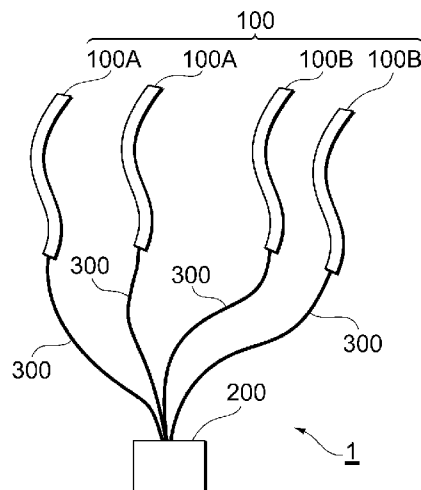
(10) 国際公開番号

WO 2014/002531 A1

- (51) 国際特許分類:
A61H 1/02 (2006.01) A63B 23/035 (2006.01)
A63B 21/008 (2006.01) A63B 24/00 (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01) A63B 69/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/056522
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 8 日(08.03.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-145824 2012 年 6 月 28 日(28.06.2012) JP
特願 2012-215586 2012 年 9 月 28 日(28.09.2012) JP
- (71) 出願人: K A A T S U J A P A N 株式会社
(KAATSU JAPAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1830016 東
京都府中市八幡町 2-4-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 義昭(SATO, Yoshiaki); 〒1830016 東
京都府中市八幡町 2-4-1 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六
本木ヒルズ森タワー 23 階 T M I 総合法律事
務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, 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, PA, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
— 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))

(54) Title: COMPRESSION AND DECOMPRESSION CONTROL SYSTEM AND VASCULAR STRENGTHENING METHOD

(54) 発明の名称: 加除圧制御システム及び血管強化方法



(57) Abstract: Provided are a method for strengthening blood vessels with extreme ease and a compression and decompression control system used in implementing said method. A compression and decompression control system (1) is provided with belts twined around a specific portion of a user's limbs and configured so as to apply a compression force to the specific portion, and a control device for controlling the compression force applied to the specific portions by the belts. The control device controls the compression force applied by the belts so as to alternate repetition between a compression operation for applying a predetermined compression force to the specific portions and a decompression operation for entirely removing the compression force applied to the specific portions by the compression operation. The repetition of the compression operation and decompression operation increases the nitric oxide produced by the vascular endothelial cells of the user's blood vessels, thereby strengthening the blood vessels.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/002531 A1

きわめて容易に血管強化を実現させる方法及びその方法を実施する際に使用される加除圧制御システムを提供する。使用者の四肢の特定部分に巻き付けられて特定部分に加圧力を付与するように構成されたベルトと、ベルトにより特定部分に付与される加圧力の制御を行う制御装置と、を備える加除圧制御システム1である。制御装置は、特定部分に所定の加圧力を付与する加圧動作と、加圧動作により特定部分に付与された加圧力を完全に除去する除圧動作と、を交互に繰り返すようにベルトにより付与される加圧力の制御を行う。これら加圧動作及び除圧動作の繰り返しにより、使用者の血管の血管内皮細胞から生成される一酸化窒素を増加させ、もって血管を強化する。