

(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  
26. Oktober 2012 (26.10.2012)



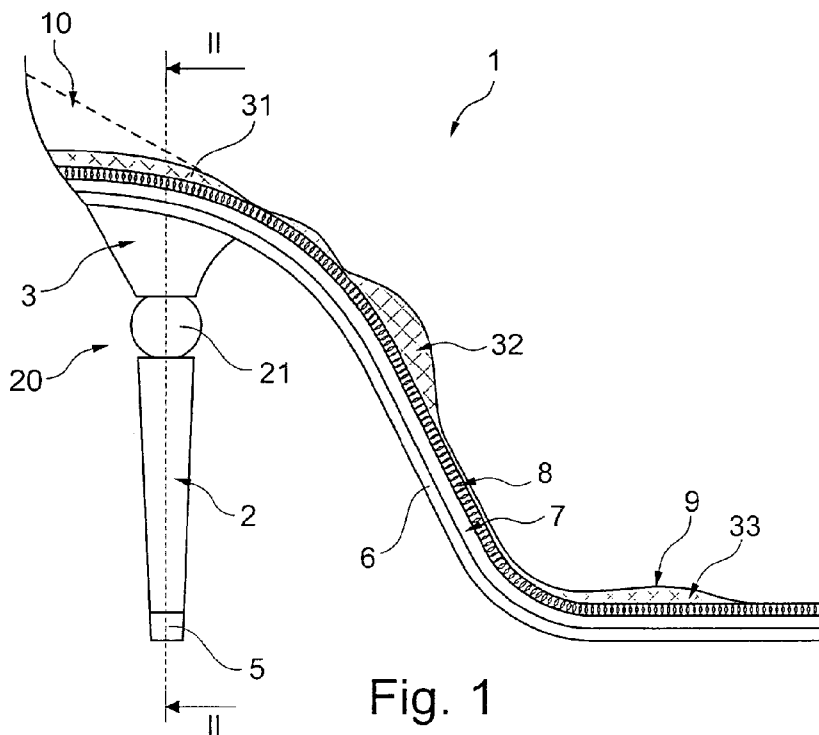
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/143406 A4**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
A43B 21/26 (2006.01) A43B 7/14 (2006.01)  
A43B 13/18 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/057096
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
18. April 2012 (18.04.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2011 007 623.9  
18. April 2011 (18.04.2011) DE  
11173737.5 13. Juli 2011 (13.07.2011) EP
- (72) Erfinder; und  
(71) Anmelder : RUPPRECHT, Gabriela [DE/DE];  
Liebigstraße 11a, 65193 Wiesbaden (DE).
- (74) Anwalt: VOSSIUS & PARTNER; Siebertstraße 4, 81675 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, 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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGH-HEELED SHOE

(54) Bezeichnung : HIGH-HEEL-SCHUH



(57) Abstract: High-heeled shoe having a sole and a heel which is provided thereon and has a height of at least 4 cm, wherein the heel is provided with a damping device. The damping device has at least one damping element. The damping element, along the longitudinal axis of the heel, has different damping-action cross sections and/or is freely deformable at least in one direction perpendicular to the longitudinal axis of the heel.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/143406 A4



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).

— mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

**Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:**

13. Dezember 2012

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

---

High-Heel-Schuh mit einer Sohle und einem daran vorgesehenen Absatz mit einer Höhe von mindestens 4 cm, wobei der Absatz mit einer Dämpfungseinrichtung versehen ist. Die Dämpfungseinrichtung weist mindestens ein Dämpfungselement auf. Das Dämpfungselement hat entlang der Absatzlängsachse unterschiedliche dämpfend wirkende Querschnitte und/oder ist zumindest in einer Richtung senkrecht zur Absatzlängsachse frei verformbar.

**GEÄNDERTE ANSPRÜCHE**  
beim Internationalen Büro eingegangen am 22. Oktober 2012 (22.10.2012)

**Geänderte Patentansprüche (Art. 19 PCT)**

1. High-Heel-Schuh mit einer Sohle und einem daran vorgesehenen Absatz mit einer Höhe von mindestens 4 cm, wobei der Absatz mit einer Dämpfungseinrichtung versehen ist, wobei die Dämpfungseinrichtung mindestens ein Dämpfungselement aufweist, das entlang der Absatzlängsachse unterschiedliche dämpfend wirkende Querschnitte hat und/oder zumindest in einer Richtung senkrecht zur Absatzlängsachse frei verformbar ist.
2. High-Heel-Schuh nach Anspruch 1, wobei ein Verhältnis der größten zur kleinsten Querschnittsfläche mindestens 1,3, bevorzugt mindestens 1,5 und stärker bevorzugt mindestens 4,0 beträgt.
3. High-Heel-Schuh nach Anspruch 1 oder 2, wobei das mindestens eine Dämpfungselement von außen sichtbar ist oder in einer Kammer im Absatz angeordnet ist.
4. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei der Absatz einen Durchmesser von maximal 4 cm, bevorzugt maximal 2 cm, stärker bevorzugt von maximal 1,2 cm und am stärksten bevorzugt von maximal 1 cm hat.
5. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei ein Verhältnis der Höhe des Absatzes zum Durchmesser mindestens 2,5, vorzugsweise mindestens 4,0, stärker bevorzugt mindestens 5,0 und am stärksten bevorzugt mindestens 7,5 beträgt.
6. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei ein Verhältnis der Höhe des Absatzes zum Durchmesser im Bereich zwischen 2,5 und 15,0, vorzugsweise zwischen 4,0 und 12,0 liegt.
7. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Dämpfungseinrichtung ein sich durch das mindestens eine Dämpfungselement hindurch erstreckendes Übertragungs- und/oder Führungselement aufweist.
8. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das mindestens eine Dämpfungselement mindestens 1 cm, bevorzugt mindestens 2 cm, stärker bevorzugt mindestens 3 cm oder 4 cm Höhe in Axialrichtung des Absatzes aufweist.

9. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das mindestens eine Dämpfungselement ein gelförmiges oder festes, kompressibles Material aufweist.
10. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das mindestens eine Dämpfungselement ein Elastomer, thermoplastischen Kunststoff, Kork, Schaumstoff, Latex und/oder Gel aufweist oder daraus besteht.
11. High-Heel-Schuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das mindestens eine Dämpfungselement ein Volumen im Bereich von 0,5 bis 15 cm<sup>3</sup>, bevorzugt im Bereich von 1,75 bis 5,0 cm<sup>3</sup>, stärker bevorzugt im Bereich von 1,5 bis 4,0 cm<sup>3</sup> hat.
12. High-Heel-Schuh nach Anspruch 7, wobei das Übertragungs- und/oder Führungselement mittels einer Kolben-Zylinder-Verbindung in Absatzlängsrichtung beweglich in einem Absatzoberteil gelagert ist.
13. High-Heel-Schuh nach Anspruch 12, wobei die Kolben-Zylinder-Verbindung mindestens ein Mittel zur Geräuschreduktion aufweist, das die Geräuschentwicklung beim Be- und/oder Entlasten des Absatzes, reduziert, insbesondere die Geräuschentwicklung bei Bewegung des Kolbens im Zylinder.
14. High-Heel-Schuh nach Anspruch 13, wobei die Kolben-Zylinder-Verbindung mindestens einen Puffer aufweist, der so ausgebildet ist, dass er ein Anstoßen des Kolbens an einem axialen Ende des Zylinders verhindert und/oder abfedert.
15. High-Heel-Schuh nach Anspruch 12, 13 oder 14, wobei der Kolben und/oder der Zylinder eine reibungsarme Oberfläche aufweist.
16. High-Heel-Schuh nach Anspruch 15, wobei der Kolben und/oder der Zylinder mit einer Hülse aus einem reibungsarmen Material versehen ist.
17. High-Heel-Schuh nach Ansprüchen 12 bis 16, wobei die Kolben-Zylinder-Verbindung eine Verdrehsicherung aufweist, die einer Verdrehung des Kolbens im Zylinder entgegenwirkt, bevorzugt eine Verdrehung unterbindet.