

(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
12. Februar 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/018596 A4

(51) Internationale Patentklassifikation:
A41D 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2008/000282

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. August 2008 (08.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1245/2007 8. August 2007 (08.08.2007) AT
A 1259/2007 10. August 2007 (10.08.2007) AT
A 1444/2007 14. September 2007 (14.09.2007) AT

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: WUKOVNIG, Siegfried [AT/AT]; Bahnstrasse
48, A-2624 St. Egyden am Steinfeld (AT).

(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, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

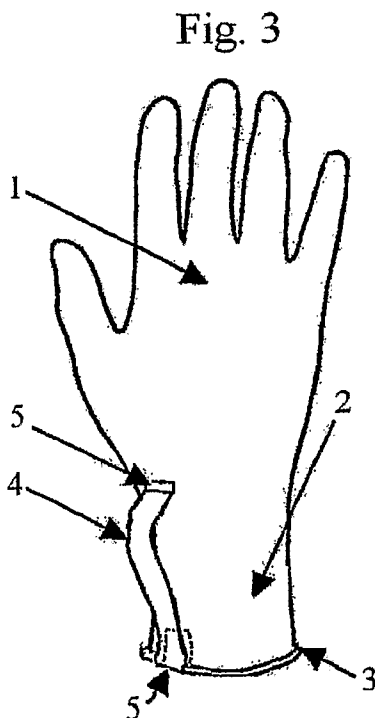
— mit internationalem Recherchenbericht
— mit geänderten Ansprüchen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 7. Mai 2009

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:
2. Juli 2009

(54) Title: GLOVE WITH A GRIPPING AID

(54) Bezeichnung: HANDSCHUH MIT GREIFHILFE



(57) Abstract: The invention relates to a glove, in particular working, investigation or operation glove, with a uniform glove body, preferably made of liquid-tight, elastic material, for example rubber or soft PVC, wherein the glove body has a hand part (1) and an adjoining cuff (2), and wherein at least one gripping aid (4) is provided on the cuff (2), characterized in that, in the pulled-on state of the glove, the gripping aid can be grasped from the outside, and in that the modulus of the elasticity of extension of the gripping aid material according to the invention is greater than 10 MPa or is over twice the value of the glove cuff material. The gripping aid (4) is substantially configured in the shape of a band, tongue or tab, encloses an angle of 30° to 150°, preferably 45° to 135°, with the cuff end (3) and has at least one frictional fixing means (5) directly on or in the immediate vicinity of the cuff edge (3) or on the inside of the glove.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Handschuh, insbesondere Arbeits-, Untersuchungs- oder Operationshandschuh, mit einem einheitlichen Handschuhkörper, vorzugsweise aus flüssigkeitsdichtem, elastischem Material, beispielsweise Gummi oder Weich-PVC, wobei der Handschuhkörper einen Handteil (1) und eine daran anschließende Stulpe (2) aufweist, wobei an der Stulpe (2) zumindest eine Greifhilfe (4) vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Greifhilfe im angezogenen Zustand des Handschuhs von außen ergriffen werden kann und dass der Zugelastizitätsmodul des erfindungsgemäßen Greifhilfenmaterials größer als 10 MPa ist oder über dem doppelten Wert des Handschuhstulpenmaterials liegt. Vorzugsweise ist die Greifhilfe (4) im wesentlichen band-, zungen- oder lappenförmig ausgeprägt, schließt mit dem Stulpenabschluss (3) einen Winkel von 30° bis 150°, vorzugsweise 45° bis 135° ein und weist mindestens eine kraftschlüssige Fixierung (5) direkt an oder in nächster Nähe des Stulpenrandes (3) oder an der Innenseite des Handschuhs auf.

WO 2009/018596 A4

Patentansprüche:

1. Dünnwandiger flexibler, Handschuh, insbesondere Arbeits-, Untersuchungs- oder Operationshandschuh, vorzugsweise aus flüssigkeitsdichtem, elastischem Material mit einer Wanddicke im Handflächenbereich von kleiner 0,5 mm, beispielsweise aus Gummi oder Weich-PVC, wobei der Handschuh einen Handteil (1) und eine daran anschließende Stulpe (2) aufweist und wobei an der Stulpe (2) zumindest eine Greifhilfe (4) zum Zweck des Ausziehens ohne weitere Hilfsmittel angebracht ist und die Greifhilfe (4) bei angezogenem Handschuh an der Handschuhaußenseite (7) ergriffen werden kann, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Greifhilfe (4) im Wesentlichen aus einer Schlaufe, einer Lasche oder einem Band besteht, welches eine Breite von 2 mm bis 50 mm, vorzugsweise 5 mm bis 20 mm, und eine Länge von 20 mm bis 300 mm, vorzugsweise 50 mm bis 180mm aufweist und welches mit dem Stulpenrand (3) einen Winkel von 30 deg bis 150 deg, vorzugsweise 45 deg bis 135 deg, typischerweise 90 deg einschließt, wobei der Zugelastizitätsmodul des erfindungsgemäßen Greifhilfematerials größer als 10 MPa ist oder über dem doppelten Wert des Handschuhstulpenmaterials liegt, bzw. vorzugsweise über 100 MPa oder über dem 10-fachen Wert des elastischen Handschuhmaterials ist, sowie mindestens eine kraftschlüssige Befestigungsstelle (5) der Greifhilfe (4) sich direkt am bzw. in nächster Nähe des Stulpenrandes (3) oder an der Innenseite (6) des Handschuhs befindet und mindestens eine weitere Befestigungsstelle (5) der Greifhilfe (4) an der Handschuhaußenseite (7), bevorzugt im oder knapp oberhalb des Handgelenkbereichs, vorhanden ist.
2. Handschuh nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Reiß- bzw. Streckdehnungsfestigkeit des Materials für die Greifhilfe (4) höher als 10 MPa, vorzugsweise höher als 20 MPa, ist.
3. Handschuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass beim Ausziehen des Handschuhs unter Benutzung der Greifhilfe (4) die Handschuhstulpe (3) durch die Greifhilfe (4) nach außen umgeklappt wird.

4. Handschuh nach Anspruch 1, 2 oder 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Greifhilfe (4) aus thermoplastischem Material besteht.
5. Handschuh nach Anspruch 1, 2 oder 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass Greifhilfe (4) aus demselben Material wie die Handschuhstulpe (2) besteht.
6. Handschuh nach einem der Ansprüche 1, 2, 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass die erfindungsgemäße Greifhilfe (4) eine zur Handschuhstulpe (2) kontrastierende Farbgebung ausweist.
7. Handschuh nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass mehrere erfindungsgemäße Greifhilfen (4) am Handschuh angebracht sind.
8. Verfahren zur Herstellung eines Handschuhs nach einem der Ansprüche 1, 2, 3, 4 oder 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Greifhilfe (4) aus einem Kunststoffband gefertigt wird, welches in Rollenform dem Herstellprozess zugeführt wird und direkt vor der Anbringung auf den Handschuh auf das benötigt Maß zugeschnitten wird.
9. Verfahren zur Herstellung eines Handschuhs nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Greifhilfe (4) zumindest an einer kraftschlüssigen Befestigungsstelle (5) durch Klebe- oder Schweißtechnik fixiert wird.
10. Verfahren zur Herstellung eines Handschuhs nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet**, dass die erfindungsgemäße Greifhilfe (4) und zumindest eine kraftschlüssige Befestigungsstelle (5), welche sich direkt am Stulpenrand (3) befindet, gleichzeitig mit der Handschuhstulpe (2) in einem formgebenden Prozessschritt erzeugt wird.
11. Verfahren zur Herstellung eines Handschuhs nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Greifhilfe (4) zumindest an einer weiteren kraftschlüssigen Befestigungsstelle (5), welche sich an der Handschuhaußenseite (7) befindet, durch Klebe- oder Schweißtechnik fixiert wird.