

(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. August 2021 (12.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/155886 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61G 5/10 (2006.01) A61G 7/10 (2006.01)
B60B 25/02 (2006.01)

(72) Erfinder: **EICH, Michael**; Mettacker 18, 79111 Freiburg
(DE). **PFLAUMBAUM, Wolf-Dietrich**; Schlatter Straße
27, 79189 Bad Krozingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2021/100097

(74) Anwalt: **GEITZ TRUCKENMÜLLER LUCHT
CHRIST**; Patentanwälte PartGmbH, Werthmannstraße 15,
79098 Freiburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. Februar 2021 (02.02.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(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, IR, IS, IT, 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, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 103 171.8
07. Februar 2020 (07.02.2020) DE

(71) Anmelder: **P + L INNOVATIONS GMBH** [DE/DE];
Schlatter Straße 27, 79189 Bad Krozingen (DE).

(54) Title: WHEELCHAIR WHEEL

(54) Bezeichnung: ROLLSTUHLRAD

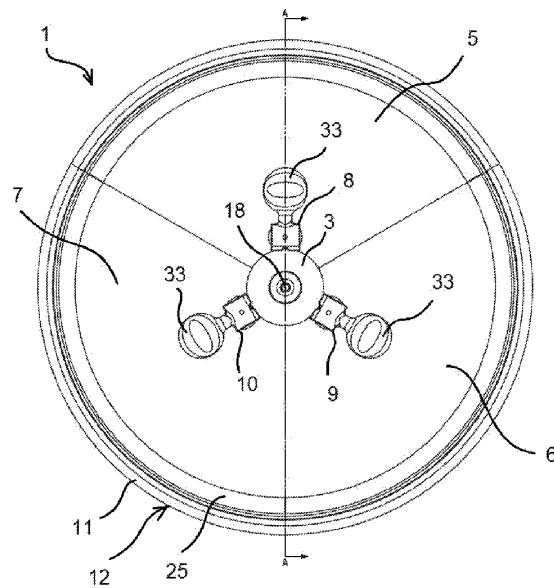


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a wheelchair wheel (1) which is rotatable about an axis of rotation (2) and comprises: a hub (3), which can be connected to a wheel axle (18) of a wheelchair frame; a wheel body which is arranged on the hub (3), forms a running surface (12) of the wheelchair wheel (1) and constitutes the connection between the running surface (12) and the hub (3), said wheel body being composed of three wheel body segments (5, 6, 7), each wheel body segment (5, 6, 7) being equipped with a rim profile (19) and a tyre portion (20) arranged in the rim profile (19); three fastening devices (8, 9, 10) which are independent of one another, each wheel body segment (5, 6, 7) being releasably fastened to the hub (3) by one of the fastening devices (8, 9, 10).

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Rollstuhlrad (1), vorgeschlagen, welches um eine Drehachse (2) drehbar ist, mit einer Nabe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/155886 A1

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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(3), welche mit einer Radachse (18) eines Rollstuhlrahmens verbindbar ist, mit einem an der Nabe (3) angeordneten, eine Lauffläche (12) des Rollstuhlrades (1) bildenden und die Verbindung zwischen Lauffläche (12) und Nabe (3) darstellenden Radkörper, welcher aus drei Radkörpersektoren (5, 6, 7) zusammengesetzt ist, wobei jeder Radkörpersektor (5, 6, 7) mit einem Felgenprofil (19) und mit einem in dem Felgenprofil (19) angeordneten Reifenabschnitt (20) ausgestattet ist, und mit drei voneinander unabhängigen Befestigungseinrichtungen (8, 9, 10), wobei jeder Radkörpersektor (5, 6, 7) mit einer der Befestigungseinrichtungen (8, 9, 10) an der Nabe (3) lösbar befestigt ist.