

(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
24. Juni 2021 (24.06.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/119686 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65H 75/36 (2006.01) *H02G 11/00* (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2020/060445

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2020 (10.12.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
GM 50231/2019 17. Dezember 2019 (17.12.2019) AT

(71) Anmelder: PALFINGER AG [AT/AT]; Lamprechtshau-
sener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg (AT).

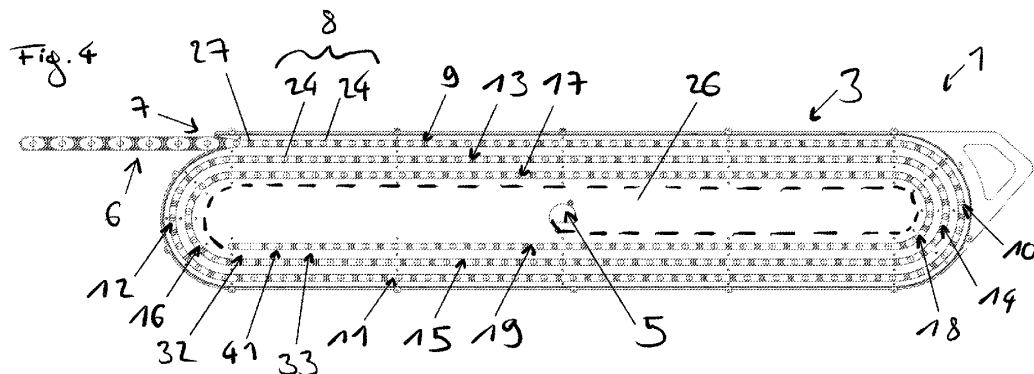
(72) Erfinder: RÖCK, Christoph; Wieden 49, 5630 Bad Hof-
gastein (AT).

(74) Anwalt: GANGL, Markus et al.; Wilhelm-Greil-Str. 16,
6020 Innsbruck (AT).

(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,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(54) Title: ENERGY SUPPLY SYSTEM

(54) Bezeichnung: ENERGIEFÜHRUNG



(57) Abstract: The invention relates to an energy supply system (1), in particular for a tool which is secured or can be secured to a lifting mechanism (2), comprising a cable store (3) for winding and unwinding at least one energy cable (4) about a winding center (5) of the cable store (3). At least one carrier (6) is provided for the at least one energy cable (4), and the cable store (3) has an opening (7) for the inlet and outlet of the carrier (6) and the energy cable (4). The at least one carrier (6) can be guided through the opening (7) in order to guide the carrier (6) and the energy cable (4) in sections of the cable store (3) to the winding center (5) of the cable store (3) over a first guide path (9) through a first guide arc (10), over a second guide path (11), which adjoins the first guide arc (10), through a second guide arc (12), and over a third guide path (13), which adjoins the second guide arc (12) and lies further inwards relative to the winding center (5) than the first guide path (9), and optionally over additional guide paths and guide arcs, using guiding means (8).

(57) Zusammenfassung: Energiezuführsystem (1), insbesondere für ein an einem Hebezeug (2) befestigbares oder befestigtes Arbeitsgerät, mit einem Leitungsspeicher (3) zum Auf- und Abwinden zumindest einer Energieleitung (4) um ein Windungszentrum (5) des Leitungsspeichers (3), wobei zumindest ein Träger (6) für die wenigstens eine Energieleitung (4) vorgesehen ist und der Leitungsspeicher (3) eine Öffnung (7) zum Ein- und Austritt des Trägers (6) und der Energieleitung (4) aufweist, wobei der zumindest eine Träger (6) durch die Öffnung (7) zur abschnittweisen Führung des Trägers (6) und der Energieleitung (4) im Leitungsspeicher (3) mit Führungsmitteln (8) über eine erste Führungsstrecke (9) durch einen ersten Führungsbogen (10) und über eine an den ersten Führungsbogen (10) anschließende zweite Führungsstrecke (11) durch einen zweiten Führungsbogen (12) und über eine an den zweiten Führungsbogen (12) anschließende und im Vergleich zur ersten Führungsstrecke (9) relativ zum Windungszentrum (5) weiter innen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(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)

liegende dritte Führungsstrecke (13) und gegebenenfalls weitere Führungsbögen und Führungsstrecken - zum Windungszentrum (5) des Leitungsspeichers (3) führbar ist.