

(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
25. Januar 2024 (25.01.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/016040 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66C 23/70 (2006.01) B66C 23/687 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2023/060239

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juli 2023 (17.07.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
GM 50115/2022 20. Juli 2022 (20.07.2022) AT

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

(72) Erfinder: **ROECK, Christoph**; Schmaranzstraße 7, 5630
Bad Hofgastein (AT).

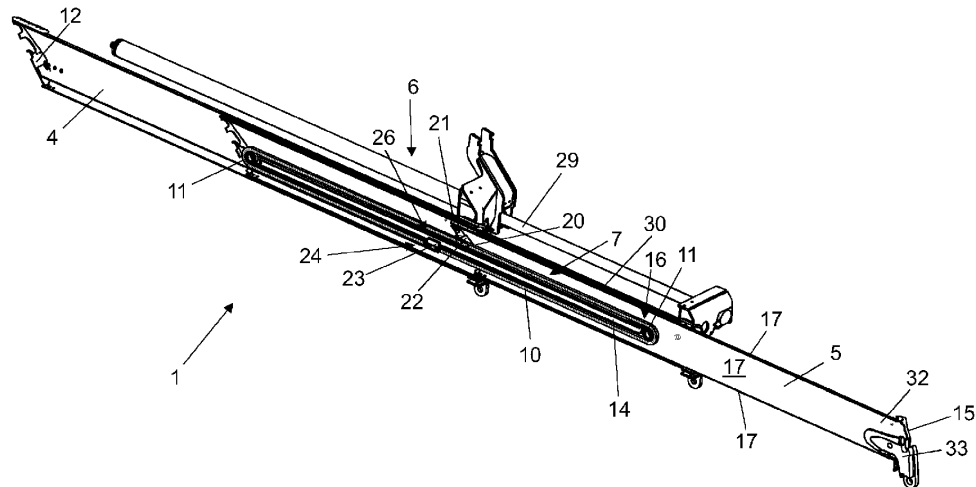
(74) Anwalt: **TORGGLER & HOFMANN PATENTAN-
WÄLTE GMBH & CO KG**; Wilhelm-Greil-Straße 16,
6020 Innsbruck (AT).

(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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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: TELESCOPIC BOOM FOR A WORKING DEVICE, IN PARTICULAR A CRANE OR MOBILE CRANE

(54) Bezeichnung: TELESKOP AUSLEGER FÜR EIN ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE KRAN ODER MOBILKRAN

Fig. 3b



(57) Abstract: The invention relates to a telescopic boom (1) for a working device, in particular a crane or mobile crane, comprising - at least three telescopic sections (3, 4, 5), wherein a first telescopic section (3) is arranged, at least in certain regions, around a second telescopic section (4), and the second telescopic section (4) is arranged, at least in certain regions, around a third telescopic section (5), - at least one drive device (6) for telescopically retracting and/or extending the second telescopic section (4) relative to the first telescopic section (3), and - at least one synchronizing device (7) by means of which the third telescopic section (5) is able to be telescoped, in particular synchronously, relative to the second telescopic section (4), wherein the at least one synchronizing device (7) is arranged substantially completely within the second telescopic section (4).

(57) Zusammenfassung: Teleskopausleger (1) für ein Arbeitsgerät, insbesondere Kran oder Mobilkran, umfassend - zumindest drei Teleskopschüsse (3, 4, 5), wobei ein erster Teleskopschuss (3) zumindest bereichsweise um einen zweiten Teleskopschuss (4) und der zweite Teleskopschuss (4) zumindest bereichsweise um einen dritten Teleskopschuss (5) angeordnet ist, - wenigstens eine Antriebs-
einrichtung (6) zum Ein- und/ oder Austeleskopieren des zweiten Teleskopschusses (4) relativ zu dem ersten Teleskopschuss (3) und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)

- wenigstens eine Synchronisationsvorrichtung (7), durch welche der dritte Teleskopschuss (5) relativ zu dem zweiten Teleskopschuss (4), insbesondere synchron, teleskopierbar ist, wobei die wenigstens eine Synchronisationsvorrichtung (7) im Wesentlichen vollständig innerhalb des zweiten Teleskopschusses (4) angeordnet ist.