

(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
07. Oktober 2021 (07.10.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/197975 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B26D 1/45 (2006.01) *B26D* 7/26 (2006.01)
B26D 1/547 (2006.01) *B26D* 7/08 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01) *B26D* 7/01 (2006.01)

(72) Erfinder: **CARRASCO, César**; Käsestrasse 7, 8581
Schocherswil (CH).

(74) Anwalt: **RUTZ, Peter**; c/o RUTZ & PARTNER, Alpen-
strasse 14, Postfach 7627, 6302 Zug (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/057629

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. März 2021 (24.03.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

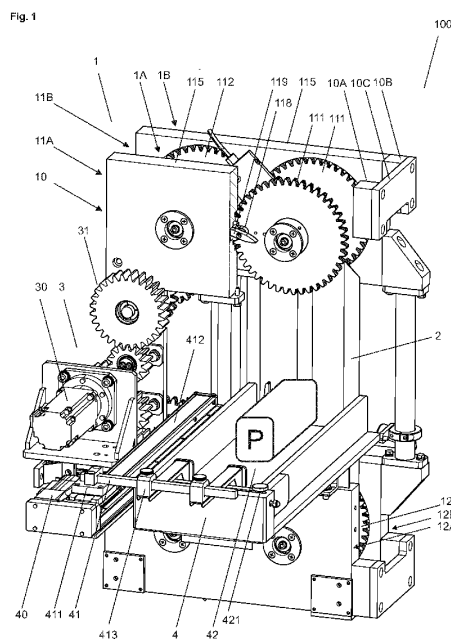
(30) Angaben zur Priorität:
20167163.3 31. März 2020 (31.03.2020) EP

(71) Anmelder: **A O SCHALLINOX GMBH** [CH/CH]; Käse-
reistrasse 7, 8581 Schocherswil (CH).

(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: CUTTING DEVICE

(54) Bezeichnung: SCHNEIDEVORRICHTUNG



(57) Abstract: The cutting device (100) comprises a tool drive (3), a cut-
ting tool (2) having a first connection part (21), which is connected to a
first driver (118), and having a second connection part (22), which is con-
nected to a second driver (128), and a guide device (1), which has a first
guide unit (1A) with a first guide module (11A) and a second guide mod-
ule (12A), by means of which the first driver (118) is held so as to be dis-
placeable along a first guide path, and the second driver (128) is held so
as to be displaceable along a second guide path. According to the inven-
tion, the first guide module (11A) has two guide wheels (111, 112) that are
held so as to be rotatable in a guide plane by bearing devices (7), periph-
erally adjoin one another at a first transfer position (T1), each peripherally
have an outwardly open receiving opening (1110, 1120) that is suitable for
receiving the first driver (118), are rotatable in opposite directions at the
same angular speed by the tool drive (3), and are arranged in such a way
that the receiving openings (1110, 1120) thereof are located opposite one
another at the first transfer position (T1) after each revolution, such that
the first driver (118) is able to be transferred alternately from one receiving
opening to the other (1110; 1120) in each case at the first transfer position
(T1) and is able to be alternately guided onward along the periphery of the
first guide wheel (111) or of the second guide wheel (112).

(57) Zusammenfassung: Die Schneidevorrichtung (100) umfasst einen
Werkzeugantrieb (3), ein Schneidewerkzeug (2) mit einem ersten An-
schlusssteil (21), das mit einem ersten Mitnehmer (118) verbunden ist, und
mit einem zweiten Anschlusssteil (22), das mit einem zweiten Mitnehmer
(128) verbunden ist, sowie eine Führungsvorrichtung (1), die eine erste
Führungseinheit (1A) mit einem ersten Führungsmodul (11A) und einem
zweiten Führungsmodul (12A)

[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)

aufweist, mittels denen der erste Mitnehmer (118) entlang einer ersten Führungsbahn und der zweite Mitnehmer (128) entlang einer zweiten Führungsbahn verschiebbar gehalten ist. Erfindungsgemäss weist das erste Führungsmodul (11A) zwei von Lagervorrichtungen (7) in einer Führungsebene drehbar gehaltene Führungsräder (111, 112) auf, die an einer ersten Übergabeposition (T1) peripher aneinander angrenzen, die je peripher eine nach aussen geöffnete Aufnahmeöffnung (1110, 1120) aufweisen, die zur Aufnahme des ersten Mitnehmers (118) geeignet ist, die vom Werkzeugantrieb (3) mit gleicher Winkelgeschwindigkeit in entgegengesetzte Richtungen drehbar sind und die derart angeordnet sind, dass deren Aufnahmeöffnungen (1110, 1120) nach jeder Umdrehung an der ersten Übergabeposition (T1) einander gegenüber liegen, sodass der erste Mitnehmer (118) jeweils an der ersten Übergabeposition (T1) alternierend von der einen in die andere Aufnahmeöffnung (1110; 1120) überführbar ist und alternierend entlang der Peripherie des ersten Führungsrad (111) oder des zweiten Führungsrad (112) weiter führbar ist.