

(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
18. August 2022 (18.08.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/171622 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B29C 63/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/053005

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. Februar 2022 (08.02.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21156936.3 12. Februar 2021 (12.02.2021) EP

(71) Anmelder: **BODUS GMBH** [CH/CH]; Schiffländenstrasse
45, 5000 Aarau (CH).

(72) Erfinder: **BOLLER, Daniel**; Unterer Kirchweg 6, 5064
Wittnau (CH).

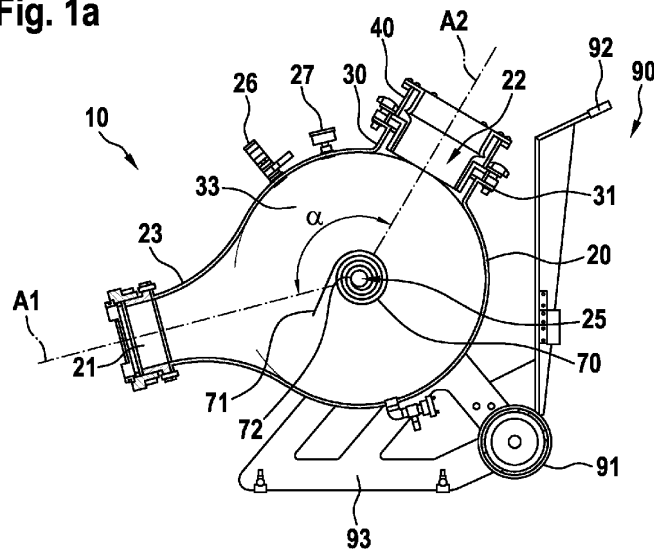
(74) Anwalt: **MEISSNER BOLTE PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Wi-
denmayerstrasse 47, 80538 München (DE).

(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: APPARATUS FOR INSERTING AND POSITIONING A PIPELINE LINING IN A PIPE AND METHOD FOR
INSERTING AND POSITIONING A PIPELINE LINING IN A PIPE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN UND POSITIONIEREN EINER ROHRLEITUNGS-
AUSKLEIDUNG IN EIN ROHR SOWIE VERFAHREN ZUM EINBRINGEN UND POSITIONIEREN EINER ROHRLEITUNGS-
AUSKLEIDUNG IN EIN ROHR

Fig. 1a



(57) Abstract: The invention relates to an apparatus (10) for inserting a pipeline lining (80) in a pipe (100) and for final positioning of the pipeline lining (80) inserted into a pipe (100). According to the invention, the apparatus comprises a housing (20), in particular a drum-shaped housing, wherein a winding apparatus (25) is formed in the housing (20) and an attachment element (35), in particular an attachment ring, is formed on a first housing opening (21), either a cover plate (45) or an inverter attachment (40) being fastened to an at least second housing opening (22), wherein, in a first state for inserting the pipeline lining (80), the inverter attachment (40) and, in

[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)

a second state for final positioning of the pipeline lining (80), the cover plate (45) is fastened to the second housing opening (22).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Einbringen einer Rohrleitungsauskleidung (80) in ein Rohr (100) und zum finalen Positionieren der in einem Rohr (100) eingebrachten Rohrleitungsauskleidung (80). Erfindungsgemäß umfasst die Vorrichtung ein, insbesondere trommelförmiges, Gehäuse (20), wobei im Gehäuse (20) eine Aufrollvorrichtung (25) ausgebildet ist und an einer ersten Gehäuseöffnung (21) ein Vorsatzelement (35), insbesondere ein Vorsatzring, ausgebildet ist, wobei an einer mindestens zweiten Gehäuseöffnung (22) wahlweise eine Abdeckplatte (45) oder ein Inverter-Aufsatz (40) befestigt ist, wobei in einem ersten Zustand zum Einbringen der Rohrleitungsauskleidung (80) der Inverter-Aufsatz (40) und in einem zweiten Zustand zum finalen Positionieren der Rohrleitungsauskleidung (80) die Abdeckplatte (45) an der zweiten Gehäuseöffnung (22) befestigt ist.