(A1)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

G00002

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Mai 2002 (10.05.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/36933 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: E21B 33/06, 33/035

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/12552

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 2001 (30.10.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
200 18 561.6 30. Oktober 2000 (30.10.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: COOPER CAMERON CORPORATION [US/US]; 515 Post Oak Boulevard, Suite 1200, Houston, TX 77027 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: BIESTER, Klaus [DE/DE], Am Maschsee 2, 29342 Wienhausen (DE).

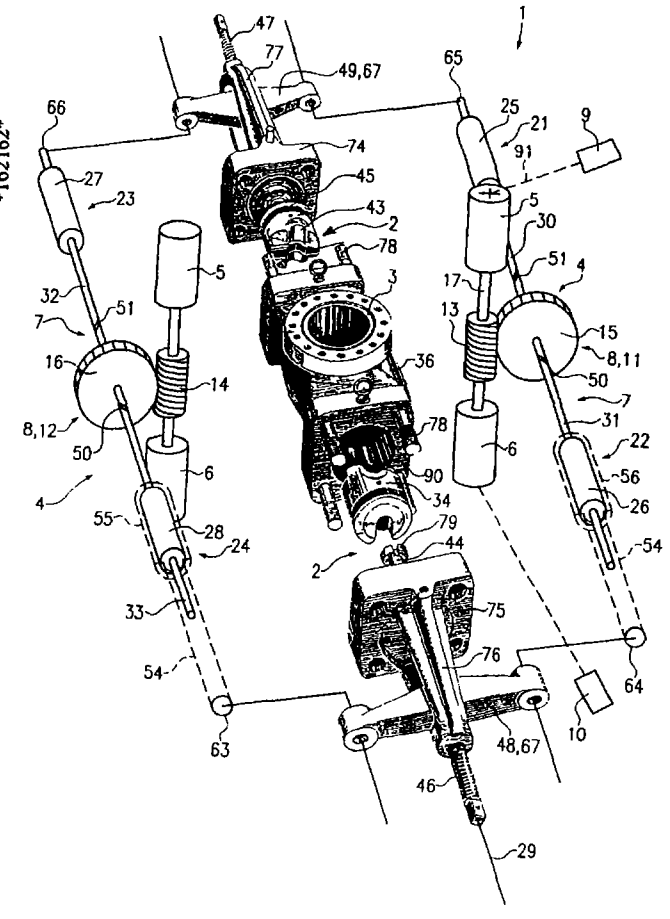
(74) Anwalt: GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCKMAIR & SCHWANHÄUSSER, Maximilianstrasse 58, 80538 München (DE)

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nachsten Seite]

(54) Title: BLOWOUT VALVE ASSEMBLY

(54) Bezeichnung: AUSBRUCHSVENTILANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a blowout valve assembly (blowout preventer (BOP)) (1) comprising a connecting channel (3), which can be closed by at least one closing device (2), whereby the closing device (2) can be transversally displaced with regard to the connecting channel (3) by means of a drive device (4). The aim of the invention is to further improve a blowout valve assembly of this type in order to enable this assembly to be precisely and easily actuated by remote control and while, at the same time, reliably preventing an unintentional opening of the closing device. To this end, the drive device (4) comprises at least two electric motors (5, 6), which can be operated individually or in a synchronized manner, and comprises a transmission device (7) having at least one irreversible transmission unit (8). In order to displace the closing device (2), said transmission unit (8) is drive-connected to both electric motors (5, 6).

(57) Zusammenfassung: Ausbruchsventilanordnung (Blowout-Preventer (BOP)) (1) mit einem durch wenigstens eine Absperreinrichtung (2) verschließbaren Verbindungskanal (3), wobei die Absperreinrichtung (2) quer zum Verbindungskanal (3) mittels eine Antriebseinrichtung (4) verschiebbar ist. Um eine solche Ausbruchsventilanordnung dahingehend zu verbessern, dass diese exakt und in einfacher Weise ferngesteuert betätigbar ist und gleichzeitig ein unbeabsichtigtes Öffnen der Absperreinrichtung zuverlässig verhindert ist, weist die Antriebseinrichtung (4) wenigstens zwei einzeln oder synchron betreibbare elektrische Motore (5,6) und eine Getriebeeinrichtung (7) mit zumindest einer selbsthemmenden Getriebeeinrichtung (7) mit zumindest einer selbsthemmenden Getriebeeinheit (8) auf, welche Getriebeeinheit (8) zum Verschieben der Absperreinrichtung (2) mit beiden elektrischen Motoren (5, 6) antriebsverbunden ist

162162

WO 02/36933 A1

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der fur Anderungen der Anspruche geltenden Frist, Veroffentlichung wird wiederholt, falls Anderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkurzungen wird auf die Erklarungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regularen Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen