

Title (en)
Automatic machine for coiling a cable.

Title (de)
Selbsttätige Kabelwickelvorrichtung.

Title (fr)
Machine automatique de lovage d'un câble.

Publication
EP 0105245 A1 19840411 (FR)

Application
EP 83109127 A 19830915

Priority
FR 8215770 A 19820920

Abstract (en)
[origin: US4513922A] An automatic machine (5) for coiling down successive layers of cable (2), e.g. part-completed electric cable during manufacture, in a cylindrical storage tank (1) having a vertical axis. The machine comprises: a movable beam (6) to enable coiling down to take place in a selected one of a plurality of tanks; a rotary arm (7) suspended from the beam and rotatable about an axis which is movable by the beam into alignment with the axis of said selected tank; a parallelogram linkage (30) fixed to the free end of the rotary arm, said parallelogram linkage including a vertically fixed vertical arm connected to the rotary arm and a vertically movable vertical arm (34) linked to the fixed arm; a cable follower (40) connected to the bottom end of the vertically movable arm by means of a rod (19) articulated thereto; said cable follower being vertically movable by the parallelogram linkage and horizontally movable by said rod; and a cable tractor (15) supported by the parallelogram linkage and serving to regulate the speed of the cable as a function of the inward or outward direction of spiral winding for any given layer.

Abstract (fr)
Cette machine automatique (5) de lovage d'un câble en couches successives dans au moins une cuve verticale (1) comprend une potence (6) articulée permettant le passage d'une cuve à une autre cuve, un bras rotatif (7) dont l'axe de rotation est situé à l'extrémité de la potence et dans l'axe de la cuve au cours de l'opération de remplissage, un parallélogramme (30) articulé à l'extrémité du bras rotatif, une barre articulée (19) à l'extrémité du parallélogramme, un suiveur de câble (40) situé à l'extrémité de la barre articulée (19) et se déplaçant verticalement par l'intermédiaire du parallélogramme, horizontalement par l'intermédiaire de la barre articulée (19), un tracteur de câble (15) solidaire du parallélogramme et permettant de réguler la vitesse d'entraînement du câble, en fonction du sens d'enroulement de chaque couche, de l'extérieur vers l'intérieur de chaque cuve, et inversement.

IPC 1-7
B65H 54/80

IPC 8 full level
B65H 54/80 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/80 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1027544 A 19660427 - KABLO KLDANO
- [A] FR 1384101 A 19650104 - FORGES ATELIERS CONST ELECTR
- [A] US 1657308 A 19280124 - WIGGO JESPERSEN HELGO
- [A] DE 1574422 A1 19710708 - ROSENDAHL WALTER
- [A] FR 2283083 A1 19760326 - SUMITOMO CHEMICAL CO [JP]
- [A] FR 88593 E 19670224 - PIRELLI
- [A] FR 2371372 A1 19780616 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] GB 301446 A 19281130 - JAMES ANDERSON
- [A] FR 1461032 A 19661202 - CHEVRON RES

Cited by
EP2053310A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0105245 A1 19840411; EP 0105245 B1 19860806; DE 3365148 D1 19860911; FR 2533201 A1 19840323; FR 2533201 B1 19850111; JP H0349868 B2 19910730; JP S5982274 A 19840512; NO 155660 B 19870126; NO 155660 C 19870506; NO 833362 L 19840321; US 4513922 A 19850430

DOCDB simple family (application)
EP 83109127 A 19830915; DE 3365148 T 19830915; FR 8215770 A 19820920; JP 17285383 A 19830919; NO 833362 A 19830919; US 53405783 A 19830920