

Title (en)
STRANDING MACHINE.

Title (de)
VERSEILUNGSMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE DE TORONNAGE.

Publication
EP 0090010 A1 19831005 (EN)

Application
EP 82903069 A 19821004

Priority
SE 8106002 A 19811009

Abstract (en)
[origin: WO8301338A1] A machine for symmetrical stranding of at least two wires includes wire magazines in a number corresponding to the number of wires, from which magazines the wires are fed out. Rotatably arranged about an axis of rotation (38) is a flyer (31) having outwardly directed bow-shaped or semi-circular arms (32, 33) connected, on one hand, with a tubular, motor-driven drive sleeve (36) rotatable about the axis of rotation and, on the other hand, with a runner sleeve (43) which is freely rotatable about the axis of rotation (38). Each arm (32, 33) has a plurality of wire guides (34, 35) for controlling a wire (26", 20") along the arm concerned (32, 33) between the drive sleeve (36) and the runner sleeve (43). A first wire magazine (10) is arranged around the axis of rotation (38) and inside the path of rotation of the arms (32, 33). A first wire (26") is led downwards and through first control means (27, 28, 48) and the drive sleeve (36) to the wire guide (34) of a first arm (32). A second wire magazine (25) is provided outside the path of rotation of the arms (32, 33). A second wire (20") is led downwards through second control means (21, 22, 23, 45, 46) and the drive sleeve (36) to the wire guide (35) of a second arm (33). Provided on the runner sleeve (43) on the axis of rotation is a stranding point (47) for stranding together the wires and a non-rotatable outfeed means (45, 49, 50) stationary in space and adapted to receive the stranded wires.

Abstract (fr)
Une machine de toronnage symétrique d'au moins deux fils métalliques comprend des magasins de fils dont le nombre correspond au nombre de fils, d'où sortent les fils. Une ailette (31) en rotation autour d'un axe de rotation (38) possède des bras en forme d'arcs ou semi-circulaires dirigés vers l'extérieur (32, 33) reliés, d'une part, à un manchon tubulaire d'entraînement (36) mû par un moteur et en rotation autour de l'axe de rotation et, d'autre part, à un manchon curseur (43) qui est en rotation libre autour de l'axe de rotation (38). Chaque bras (32, 33) possède une pluralité de guide-fils (34, 35) pour commander un fil (26", 20") le long du bras concerné (32, 33) entre le manchon d'entraînement (36) et le manchon curseur (43). Un premier magasin à fil (10) est disposé autour de l'axe de rotation (38) et à l'intérieur du chemin de rotation des bras (32, 33). Un premier fil (26") est amené vers le bas et au travers de premiers moyens de commande (27, 28, 48) et le manchon d'entraînement (36) au guide-fil (34) du premier bras (32). Un second magasin à fil (25) est prévu à l'extérieur du chemin de rotation des bras (32, 33). Un second fil (20") est amené vers le bas au travers de seconds moyens de commande (21, 22, 23, 45, 46) et le manchon d'entraînement (36) vers le guide-fil (35) du second bras (33). Un point de toronnage (47) sur le manchon curseur (43), sur l'axe de rotation, est prévu pour toronner les fils et des moyens récepteurs non rotatifs stationnaires dans l'espace (45, 49, 50) sont adaptés pour recevoir les fils toronnés.

IPC 1-7
H01B 13/02; D01H 1/04; D07B 3/00

IPC 8 full level
D07B 3/02 (2006.01); **H01B 13/02** (2006.01); **D07B 3/00** (2006.01)

IPC 8 main group level
H01B (2006.01)

CPC (source: EP US)
D07B 3/022 (2021.01 - EP US); **H01B 13/0214** (2013.01 - EP US); **D07B 2207/203** (2013.01 - EP); **D07B 2207/4009** (2013.01 - EP)

Cited by
KR101248472B1; EP1902696A2; WO03051254A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301338 A1 19830414; AU 8996482 A 19830427; DK 160064 B 19910121; DK 160064 C 19910610; DK 248083 A 19830601; DK 248083 D0 19830601; EP 0090010 A1 19831005; ES 516364 A0 19830616; ES 8307409 A1 19830616; FI 832039 A0 19830607; FI 832039 L 19830607; IT 1206103 B 19890414; IT 8223672 A0 19821008; JP S58501696 A 19831006; NO 157558 B 19871228; NO 157558 C 19880413; NO 832031 L 19830606; SE 459621 B 19890717; SE 8106002 L 19830410

DOCDB simple family (application)
SE 8200315 W 19821004; AU 8996482 A 19821004; DK 248083 A 19830601; EP 82903069 A 19821004; ES 516364 A 19821008; FI 832039 A 19830607; IT 2367282 A 19821008; JP 50309782 A 19821004; NO 832031 A 19830606; SE 8106002 A 19811009