

Title (en)

Stranding machine for the continuous stranding of electrical cables and lines.

Title (de)

Verseilmaschine zur kontinuierlichen Verseilung von elektrischen Kabeln und Leitungen.

Title (fr)

Toronneuse pour le câblage continu de câbles et lignes électriques.

Publication

EP 0431244 A1 19910612 (DE)

Application

EP 90110444 A 19900601

Priority

DE 3940413 A 19891207

Abstract (en)

A stranding machine for the continuous stranding, which takes place with an alternating application direction, of electrical cables or lines of large cross-section cores which are solid or constructed of individual wires, has a stranding rotor (3) consisting of one or more clamping jaws or clamping tongs (11) which are arranged along a storage path, run with the bundle (9a) in the axial direction and at the same time rotate about this axis. The clamping jaws or clamping tongs (11) cause the stranding between themselves and the stranding point, while the clamping jaw or clamping tong (11) which is initially first, then second etc., ensures twist-free guidance in the course of the store by means of continuous holding of the bundle (9a). The stranding rotor (3) is constructed as a structural unit in the stranding machine and is supported interchangeably with respect to the drive (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Verseilmaschine zur kontinuierlichen, mit wechselnder Schlagrichtung erfolgenden Verseilung von elektrischen Kabeln oder Leitungen aus massiven oder aus Einzeldrähten aufgebauten Adern größeren Querschnitts, weist einen Verseilrotor (3) aus einer oder mehreren längs einer Speicherstrecke angeordneten Spannbacken oder Spannzangen (11) auf, die das Bündel (9a) in Achsrichtung mitlaufen und gleichzeitig um diese Achse rotieren. Die Spannbacken oder Spannzangen (11) bewirken die Verseilung zwischen sich und dem Verseilpunkt, während die zunächst erste, dann zweite usw. Spannbacke oder Spannzange (11) durch eine fortwährende Halterung des Bündels (9a) für die verdrehungsfreie Führung im Verlauf des Speichers sorgt. Der Verseilrotor (3) ist in der Verseilmaschine als bauliche Einheit ausgebildet und gegenüber dem Antrieb (1) auswechselbar gelagert. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 13/02

IPC 8 full level

B21F 7/00 (2006.01); **H01B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 13/0264 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0047811 A2 19820324 - FRISCH KABEL VERSEILMASCHF [DE]
- [AD] GB 2004575 A 19790404 - KABEL METALLWERKE GHH

Cited by

EP0540893A1; US5414988A

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0431244 A1 19910612; AU 637854 B2 19930610; AU 6788390 A 19910613; CA 2030384 A1 19910608; DE 3940413 A1 19910613; JP H03187110 A 19910815; US 5161359 A 19921110; ZA 909813 B 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 90110444 A 19900601; AU 6788390 A 19901207; CA 2030384 A 19901120; DE 3940413 A 19891207; JP 33083490 A 19901130; US 61250490 A 19901114; ZA 909813 A 19901206