

Title (en)

Method for winding wire on wire holders, and wire holder for taking up the wire.

Title (de)

Verfahren zum Wickeln von Drähten auf Drahtträger sowie Drahtträger zur Aufnahme des Drahtes.

Title (fr)

Procédé pour le bobinage de fils sur supports de fil et support de fil pour la réception du fil.

Publication

EP 0029971 A1 19810610 (DE)

Application

EP 80107260 A 19801121

Priority

DE 2948241 A 19791130

Abstract (en)

[origin: US4553707A] Wire is wound in conical layers upon a conical core of a reel or other structure upon which wire can be wound until a predetermined outer diameter of a wound reel is reached. The wire is then wound in layers of decreasing lengths to form a wound reel which has an outer cylindrical shape of the same diameter. A reel can be used from which the core can be removed after winding so that upon unwinding, the wire can be pulled from the interior of the wound reel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wickeln von Drähten auf Drahtträger sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens in der Weise, daß Drahtgebilde mit einer konischen Anordnung wenigstens der inneren Drahtlage (4) entstehen, so daß zur Weiterverarbeitung der Draht (3) aus dem Innern des Gebindes, ohne daß er benachbarte Drahtwindungen beeinflußt, abgezogen werden kann, wobei zum Abziehen des Drahtes (3) aus dem Gebinde der Drahtträger wenigstens teilweise, zumindest aber dessen Kern (2) entfernbar ist oder der Kern (2) so weit verlagerbar ist, daß zwischen ihm und dem Gebinde ein Hohlraum (22) entsteht, durch den der Draht (3) abziehbar ist und bei dem der Kern (2) und gegebenenfalls eine auf den oberen Drahtlagen angeordnete Platte (24), welche ein Mitreißen des Drahtes (3) aus den oberen Drahtwindungen (23) beim Abziehvorgang verhindern soll, ebenfalls Teil des Drahtträgers sein kann und diese Teile darüber hinaus mit oder ohne einer zusätzlichen Ummantelung Teil einer Verpackung für den Draht darstellen, so daß der Draht im Gebinde beim Transport des Gebindes von einem Ort zum anderen, insbesondere vom Wickelort zum Verarbeitungsort seine Lage nicht verändert.

IPC 1-7

B65H 55/04; **B65H 49/02**; **B65H 54/10**; **B65D 85/04**

IPC 8 full level

B65D 85/04 (2006.01); **B65H 49/02** (2006.01); **B65H 54/02** (2006.01); **B65H 54/10** (2006.01); **B65H 55/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 85/04 (2013.01 - EP US); **B65H 49/02** (2013.01 - EP US); **B65H 54/10** (2013.01 - EP US); **B65H 55/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1480285 A 19670512 - CROMBEZ ETS
- US 2709553 A 19550531 - WELLCOME HUBERT E
- GB 1018914 A 19660202 - NAT STANDARD CO
- [A] US 2457094 A 19481221 - SMITH JOHN H
- [A] US 4097004 A 19780627 - REESE WALTER J
- [A] US 3700185 A 19721024 - HUBBARD RONALD R, et al
- [A] US 4083506 A 19780411 - MANDER KEITH ANTHONY, et al
- [A] US 3218004 A 19651116 - MEESKE PHILIP F, et al
- [A] GB 852677 A 19601026 - DONALD ARTHUR HIRST

Cited by

DE102005011022A1; EP0125941A1; FR2544233A1; US4512533A; EP0109539A3; EP0070243A1; FR2509705A1; EP0334211A1; DE3809635A1; DE3809635C3; DE3844964C2; DE3809635C2; US7780103B2

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0029971 A1 19810610; **EP 0029971 B1 19840926**; BR 8007823 A 19810616; DE 2948241 A1 19810604; DE 2948241 C2 19900517; JP S5693660 A 19810729; US 4553707 A 19851119

DOCDB simple family (application)

EP 80107260 A 19801121; BR 8007823 A 19801128; DE 2948241 A 19791130; JP 16901380 A 19801129; US 21190780 A 19801201