

Title (en)
Installation for the optimized and automatic winding of lengths of hose

Title (de)
Anlage zum automatischen optimierten Aufwickeln von Schlauchstücken

Title (fr)
Installation pour l'enroulement optimal et automatique de longueurs de tuyau

Publication
EP 1215153 A2 20020619 (DE)

Application
EP 01129696 A 20011213

Priority
DE 10063051 A 20001218

Abstract (en)
The machine for winding definite lengths of reinforced high pressure hose on to reels (14) has hose guides and a computer which a protocol is stored applying to the length of hose fed from a drum and which operates a control unit. Each reel consists of a core (22) with upper and lower flanges (24, 26) and there is a drive (30) for axially adjusting the core and a second drive (32) for adjusting the axial distance between the flanges. The control unit is connected to both drives, the hose guide and a cutter.

Abstract (de)
Es wird eine Anlage zum automatischen optimierten Aufwickeln von Schlauchstücken, insbesondere von armierten Schlauchstücken für den Hoch- oder Höchstdruckbereich, auf Spulen (14) einer Spuleneinrichtung (12) zur Herstellung von Schlauchbunden definierter Schlauchgesamtlänge und definierter Schlauchstück-Mindestlänge beschrieben. Die Spuleneinrichtung (12) weist mindestens zwei nebeneinander angeordnete Spulen (14) auf, welchen eine Schlauchführungseinheit (16) zugeordnet ist. Die Anlage (10) weist einen Rechner auf, in dem ein Protokoll über die Länge von auf eine Trommel aufgewickelten vorkontrollierten Schlauchstücke gespeichert ist. Der Rechner ist mit einer Steuerungseinrichtung der Anlage (10) verbunden. Jede Spule (14) weist einen Wickelkern (22) mit einer ersten Antriebseinrichtung (30) und Spulenbegrenzungen (24, 26) mit einer zweiten Antriebseinrichtung (32) auf. Die Steuerungseinrichtung ist mit der ersten und zweiten Antriebseinrichtung (30 und 32), mit der Schlauchführungseinheit (16) und mit einer Schneideinrichtung (18) zusammengeschaltet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/56; **B65H 67/052**

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01); **B65H 54/56** (2006.01); **B65H 61/00** (2006.01); **B65H 67/052** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/2803 (2013.01); **B65H 54/56** (2013.01); **B65H 61/00** (2013.01); **B65H 67/052** (2013.01); **B65H 2601/511** (2013.01); **B65H 2701/33** (2013.01)

Cited by
CN109436938A; CN110255285A; CN109368385A; CN106516879A; CN110713071A; CN109368382A; CN109368387A; CN109230821A; CN109297378A; CN109368388A; CN113120679A; CN111039098A; CN109368390A; CN112591550A; CN115285798A; CN103213870A; CN103771187A; CN103771188A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1215153 A2 20020619; **EP 1215153 A3 20030402**; DE 10063051 A1 20020627; DE 10063051 C2 20021219

DOCDB simple family (application)
EP 01129696 A 20011213; DE 10063051 A 20001218