

Title (en)
Wire spooling apparatus.

Title (de)
Aufspuleinrichtung für Draht.

Title (fr)
Bobinoir pour fil métallique.

Publication
EP 0014193 A1 19800806 (DE)

Application
EP 80890007 A 19800118

Priority
AT 47279 A 19790123

Abstract (en)
1. A winding device for wire, in particular for drawn automatic welding wire, with more than two spools disposed coaxially adjacent one another on a drive shaft and with a wire guide device which is disposed so as to be displaceable parallel to the spool axis and by means of which the wire to be wound is moved backwards and forwards in each case in the region of one spool and then from one spool to the adjacent spool, a measuring device being provided for the amount of the wire to be wound so as to reduce the spool drive when the desired amount has been reached and to actuate adjusting motor for the step advance of the guide device, characterized in that a measuring reel (33) driven by the wire is used as the measuring device and acts on two different meter counters which are pre-adjustable to different amounts of wire, the first (34) of which meter counters reduces the spool rotational speed and the second (35) of which controls the adjusting motor (19).

Abstract (de)
Aufspuleinrichtung für Draht, insbesondere für gezogenen Automaten-schweißdraht, mit mehr als zwei gleichachsig auf einer Antriebswelle angeordneten, nacheinander von einer hin- und her sowie von Spule zu Spule bewegbaren Drahtführungseinrichtung zu bedienenden Drahtspulen. Es sind mindestens zwei zur Aufnahme von jeweils einer Mehrzahl von Drahtspulen (9) dienende Wellen (7, 8) vorgesehen, wobei jede der Wellen (7, 8) von einer Ruhe- in eine Spulstellung und umgekehrt bewegbar und in der Spulstellung mittels einer Kupplung (15) mit einem Drehantrieb (16) verbindbar ist. Die parallel zur jeweils in Spulstellung bewegten Welle (7) angeordnete Drahtführungseinrichtung (21) weist eine Meßeinrichtung (34, 35) für die je Drahtspule aufgespulte Drahtmenge auf, welche Meßeinrichtung (34, 35) zwei vom zu spulenden Draht angetriebene, auf unterschiedliche Drahtmengen voreinstellbare Meterzähler hat, wobei einer der Meterzähler (34) für eine kurzzeitige Verringerung der Drehzahl des Wellen-Drehantriebes (16) während der Überleitphase auf die jeweils nächste Drahtspule (9) und der zweite Meterzähler (35) zur Steuerung des Stellmotors (19) für den Schritt-Vorschub der Drahtführungseinrichtung (21) vorgesehen ist.

IPC 1-7
B65H 67/04; **B21C 47/24**

IPC 8 full level
B21C 47/24 (2006.01); **B65H 54/22** (2006.01); **B65H 67/048** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 47/245 (2013.01); **B65H 54/205** (2013.01); **B65H 54/22** (2013.01); **B65H 67/048** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2147574 A1 19730329 - PLESSEY HANDEL INVESTMENT AG
• US 3145939 A 19640825 - MASON GEORGE W, et al
• FR 1200340 A 19591221 - NORMACEM SA
• DE 1262449 B 19680307 - DEMAG AG
• US 2597375 A 19520520 - RINEHART LLOYD R
• DE 2406793 A1 19740905 - ERICSSON TELEFON AB L M
• US 2460723 A 19490201 - MAX WEESNER
• US 2585994 A 19520219 - BOYNTON WENTWORTH D
• DE 2257944 A1 19730530 - PARRIER
• GB 850122 A 19600928 - WESTERN ELECTRIC CO
• US 2733869 A 19560207

Cited by
CN114455390A; CN105034615A; NL1036737C2; CN109082719A; CN105329704A; CN105329705A; DE4133232A1; CN107324135A; CN110127438A; CN110980403A; DE10151310A1; CN101798033A; CN102513475A; CN103407838A; CN108910619A; WO2010121781A3; WO2011109484A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0014193 A1 19800806; **EP 0014193 B1 19840725**; AT 369676 B 19830125; AT A47279 A 19820615; DE 3068638 D1 19840830; NO 147983 B 19830411; NO 147983 C 19830720; NO 800154 L 19800724; ZA 80410 B 19810930

DOCDB simple family (application)
EP 80890007 A 19800118; AT 47279 A 19790123; DE 3068638 T 19800118; NO 800154 A 19800122; ZA 80410 A 19800123