

Title (en)

Wire guiding systems for use in winding machines.

Title (de)

Verbesserungen bei den Führungssystemen des Drahtes in Wickelmaschinen.

Title (fr)

Systèmes de trancanage du fil dans des bobineuses.

Publication

EP 0044281 A2 19820120 (DE)

Application

EP 81830034 A 19810305

Priority

EP 81830034 A 19810305

Abstract (en)

Improvements in the wire guiding systems in winding machines, in which the wire (4) on its path from the wire-feed source to the winding bobbin (15) is supported on a wire-guiding roller (1), this wire-guiding roller being supported by an undercarriage (2) which is displaceable in a stepless and uniform manner from one end position to another and is capable of reversing the running direction while the end positions are preferably determined by a microswitch, a photocell or a contactless subminiature switch (9, 12, 13). The abovementioned undercarriage is displaced along fixed guides (3) by means of an element such as endless screws (5), the speed of rotation of which is adjustable. The flanges (16), which maintain the winding reel (15) in the winding phase, have at least the same diameter as the flanges of the reel and can grip over the outer edge thereof. <IMAGE>

Abstract (de)

Verbesserungen bei den Führungssystemen des Drahtes in Wickelmaschinen, bei denen sich der Draht (4) auf seiner Strecke von der Drahtzuführungsquelle zur Wickelbobine (15) auf einer Drahtführerrolle (1) abstützt, wobei diese Drahtführerrolle von einem Fahrwerk (2) getragen wird, welches von einer Endstellung zu einer anderen stufenlos und gleichförmig verschiebbar ist und in der Lage ist die Laufrichtung umzukehren, indem die Endstellungen vorzugsweise von einem Mikroschalter, einer Photozelle oder einem berührungslosen Kleinstschalter (5, 12, 13) bestimmt werden. Das vorgenannte Fahrwerk verschiebt sich längs ortsfester Führungen (3) mittels eines Gliedes wie endlose Schrauben (5), deren Drehgeschwindigkeit einstellbar ist. Die Flanschen (16), welche die Wickelspule (15) in der Wickelphase festhalten, haben zumindest den gleichen Durchmesser wie die Flanschen der Spule und können den Aussenrand derselben übergreifen.

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/2866 (2013.01)

Cited by

CN112897243A; CN112893493A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0044281 A2 19820120; EP 0044281 A3 19820203

DOCDB simple family (application)

EP 81830034 A 19810305