

Title (en)
Tensioning device of a Corona wire

Title (de)
Vorrichtung zum Spannen eines Koronadrahtes

Title (fr)
Dispositif pour tendre un fil Corona

Publication
EP 1198044 A1 20020417 (DE)

Application
EP 01121797 A 20010921

Priority
US 68800200 A 20001014

Abstract (en)
The device has a slide block (30) movably attached to the machine (4) with a gap (35) wider than the wire (6) but narrower than an attachment element (3) on the wire end. The slide block can be subjected to a force to displace the attachment element against the gap, whereby the gap with the wire is aligned so that with the wire clamped no lateral forces act on the attachment element. Independent claims are also included for the following: a corona wire arrangement with a clamping device mechanism for an electrographic machine.

Abstract (de)
Eine Drahtspannvorrichtung zum Spannen eines Drahts (6) mit einem ersten Ende (5) und einem zweiten Ende (7) in einer Maschine (4), wobei der Draht (6) am zweiten Ende (7) ein Befestigungselement (3) aufweist und am ersten Ende (5) an der Maschine (4) befestigt ist, umfasst einen Gleitblock (30) und eine Feder (40). Der Gleitblock (30) ist am zweiten Ende (5) des Drahts (6) in eine zum Draht (6) parallele Richtung verschiebbar an der Maschine (4) befestigt und weist einen Spalt (35) auf, der breiter ist als der Draht (6), aber schmaler als das Befestigungselement (3), so dass, wenn der Gleitblock (30) in der Maschine (4) befestigt ist, das zweite Ende (5) des Drahts (6) in den Spalt (35) eingefügt werden kann, so dass eine Beaufschlagung Gleitblocks (30) mit einer von dem Draht (6) weg gerichteten Zugkraft das Befestigungselement (3) gegen den Spalt (35) gedrängt wird, diesen aber nicht passieren kann. Der Spalt (35) ist mit dem Draht (6) in der Weise ausgerichtet, dass bei gespanntem Draht (6) keine seitlichen Kräfte auf das Befestigungselement (3) wirken. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 19/00

IPC 8 full level
G03G 15/02 (2006.01); **H01T 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01T 19/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4112298 A 19780905 - WEIKEL JR DONALD J
• [A] US 4453293 A 19840612 - BRUECKL KONRAD [DE], et al

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 1198044 A1 20020417; **EP 1198044 B1 20050907**; AT E304233 T1 20050915; CA 2358630 A1 20020414; CA 2358630 C 20060124; DE 10146411 A1 20020418; DE 50107346 D1 20051013; JP 2002196565 A 20020712; US 6900436 B1 20050531

DOCDB simple family (application)
EP 01121797 A 20010921; AT 01121797 T 20010921; CA 2358630 A 20011011; DE 10146411 A 20010921; DE 50107346 T 20010921; JP 2001313913 A 20011011; US 68800200 A 20001014