

Title (en)
Carding wire mounting device for metal wire

Title (de)
Aufziehvorrichtung für Ganzstahlgarnituren

Title (fr)
Dispositif de montage pour garnitures de carde en acier

Publication
EP 2336406 A1 20110622 (DE)

Application
EP 09015527 A 20091216

Priority
EP 09015527 A 20091216

Abstract (en)
The device (1) has a frame (5) on which a mounting arm (4) is supported. A force measuring arrangement measures force acting on the mounting arm during a fitting operation. The mounting arm supports a brake arrangement that is arranged to decelerate an all-steel card clothing (2) moving through the device. The mounting arm supports an alignment arrangement that straightens the all-steel card clothing passing through the device. The force measuring arrangement is arranged between a guide arrangement (11) and the mounting arm.

Abstract (de)
Bei der erfindungsgemäßen Aufziehvorrichtung (1) ist der Aufzieharm (4) an einer Führungseinrichtung (11) gehalten, deren Führungsrichtung parallel zur Drehachse der zu beziehenden Walze (3) ausgerichtet ist. Zur Erfassung der Zugkraft in dem Profildraht (9) ist eine Kraftmesseinrichtung (21) vorgesehen, die die gesamte auf den Aufzieharm (4), zumindest in Drahtlängsrichtung, wirkende Kraft erfasst. Damit werden im Wesentlichen alle Kräfte, die auf den Profildraht (9) einwirken erfasst und zwar sowohl Bremskräfte einer Bremseinrichtung (25) als auch Bremskräfte anderer Einrichtungen, wie beispielsweise von Richteinrichtungen (28), Kippeinrichtungen (32) oder dergleichen.

IPC 8 full level
D01G 15/92 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 15/92 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 255376 A 19480630 - RIETER JOH JACOB & CIE AG [CH]
• WO 2004035886 A2 20040429 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE], et al
• EP 1554418 B1 20071212 - TRUETZSCHLER CARD CLOTHING GMB [DE]
• US 2384650 A 19450911 - SJOGREN WALTER O

Citation (search report)
• [Y] WO 2004035886 A2 20040429 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE], et al
• [Y] US 2384650 A 19450911 - SJOGREN WALTER O
• [XD] CH 255376 A 19480630 - RIETER JOH JACOB & CIE AG [CH]
• [A] DE 10061286 C1 20020404 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]
• [A] US 4643367 A 19870217 - WATERS ORAN G [US], et al

Cited by
CN105862183A; AT524556A4; AT524556B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2336406 A1 20110622; EP 2336406 B1 20150218; CN 102121145 A 20110713; CN 102121145 B 20150128; ES 2533059 T3 20150407; JP 2011140741 A 20110721; JP 5269053 B2 20130821; KR 101230278 B1 20130206; KR 20110068873 A 20110622; TW 201134996 A 20111016; TW I445858 B 20140721; US 2011139291 A1 20110616; US 8863785 B2 20141021

DOCDB simple family (application)
EP 09015527 A 20091216; CN 201010625026 A 20101216; ES 09015527 T 20091216; JP 2010278944 A 20101215; KR 20100126743 A 20101213; TW 99143863 A 20101215; US 96502510 A 20101210