

Title (en)

Device for feeding cross-wires to a grid welding machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Querstäben zu einer Gitterschweissmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en barres transversales d'une machine à souder des treillis.

Publication

EP 0037392 A2 19811007 (DE)

Application

EP 81890054 A 19810330

Priority

AT 173680 A 19800331

Abstract (en)

1. Apparatus for feeding transverse rods to a grid welding machine, comprising a rod magazine (16) inclined with respect to the horizontal, which magazine receives the transverse rods (15) to be fed in a single layer and in parallel to one another, the lower end of said magazine having an exit opening (23) for expelling the lowest transverse rod (15) from the magazine in a direction perpendicular to the layer of rods in the magazine and passages opposite said exit opening for the ends of levers (30) pushing the transverse rods out of the magazine, characterized by at least two gripping tongs (43, 44) spaced from one another and coupled with one another for performing a common cyclic movement, the mouths (45) of said tongs being situated opposite the exit opening of the magazine (16) at the beginning of the cyclic movement of the tongs so that they receive the lowermost transverse rod (15) when the latter is expelled from the opening, and by an automatic drive and guiding device (55-59, 41, 42, 48, 49, 52) for said tongs (43, 44) which force the same into a cyclic movement, in the course of which the tong mouths (45) together with the transverse rod (15) gripped by the same are guided from their initial position along a first path (B 11) to the welding line (L) between the spaced welding electrodes (4, 6) and then along a second path (B 22) back to their initial position, the initial portion of the second path (B 22) extending substantially in parallel to the plane (E-E) of the welding electrodes (4, 6), so that the transverse rod (15) by a movement of the welding electrodes toward one another can be fixed on the welding line (L) and thereby moved out of the mouths (45) of the moving tongs (43, 44).

Abstract (de)

Bei dieser Vorrichtung ist ein die Querstäbe (15) einlagig aufnehmendes, geneigtes Stabmagazin (16) vorgesehen, das eine Austrittsöffnung (23) zum Ausstoßen des jeweils untersten Querstabes (15) aus dem Magazin in Richtung senkrecht zu der Lage von Stäben mittels Hebeln (30) aufweist. Zur Führung der Querstäbe (15) zur Schweißlinie und zum Festhalten der Stäbe an dieser sind zumindest zwei mit Abstand voneinander angeordnete Greifzangen (43, 44) vorgesehen, die zu Beginn einer zyklischen Zangenbewegung den jeweils untersten Querstab (15) beim Ausstoßen aus dem Magazin aufnehmen; ferner ist eine automatische Antriebs- und Leitvorrichtung (55-58, 41, 42, 48, 49, 52) für die zyklische Zangenbewegung vorgesehen, in deren Verlauf die Zangenmäuler (45) mit dem von ihnen erfaßten Querstab (15) aus ihrer Ausgangslage längs einer ersten Bahnstrecke zur Schweißlinie zwischen den voneinander entfernten Schweißelektroden (4,6) und sodann längs einer zweiten Bahnstrecke in die Ausgangslage zurückführbar sind, wobei durch Gegeneinanderbewegung der Schweißelektroden der Querstab (15) auf der Schweißlinie festhaltbar und dadurch aus den Zangenmäulern (45) entfernbar ist.

IPC 1-7

B21F 27/10; **B21F 23/00**

IPC 8 full level

B21F 23/00 (2006.01); **B21F 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21F 23/005 (2013.01); **B21F 27/10** (2013.01)

Cited by

FR2643671A1; DE19732955C1; US5113915A; EP0333663A1; CH674718A5

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0037392 A2 19811007; **EP 0037392 A3 19820224**; **EP 0037392 B1 19840321**; AT 368045 B 19820825; AT A173680 A 19820115; DE 3162733 D1 19840426

DOCDB simple family (application)

EP 81890054 A 19810330; AT 173680 A 19800331; DE 3162733 T 19810330