

Title (en)
Machine for producing reinforcement for reinforced concrete

Title (de)
Maschine zur Herstellung von Armierungen für Stahlbetonrohr

Title (fr)
Machine for producing reinforcement for reinforced concrete pipe

Publication
EP 0893176 A1 19990127 (FR)

Application
EP 97202300 A 19970725

Priority
EP 97202300 A 19970725

Abstract (en)
The parallel bars (5) of the machine which form a template for the reinforcing spiral (6) are designed to conduct electricity and act as welding electrodes. The armature-making machine consists of a rotary horizontal shaft (3) carrying at least three parallel bars which form a template for the reinforcing spiral. Each of the bars making contact with the spiral is able to conduct electricity and act as an electrode for welding together the coils of the spiral and lengthwise reinforcing elements. The bars are in pairs (50,51) connected by links (52) and adjusted relative to one another by power cylinders (53). The inner bar of each pair is fixed to the shaft and insulated from the outer one.

Abstract (fr)
Machine destinée à réaliser des armatures pour la fabrication de tuyaux en béton armé, du type comprenant un arbre horizontal (3) mobile en rotation axiale, portant au moins trois barres (5) qui lui sont parallèles, mobiles en écartement et en rapprochement par rapport audit arbre (3) de manière à former un gabarit pour la réalisation de l'armature métallique. La partie de chacune des barres (5) en contact avec la spirale métallique (6) est conductrice du courant électrique et constitue une électrode (200), et la machine comporte une pluralité d'électrodes destinées à venir successivement au contact d'un segment d'une génératrice (7) placée sur la spirale métallique (6), contre laquelle elle est maintenue en place, permettant avec l'électrode de la barre (5) de réaliser le soudage de la génératrice (7) et de la spirale (6) en au moins un point. <IMAGE>

IPC 1-7
B21F 1/00; B21F 27/12

IPC 8 full level
B21F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21F 27/122 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 2473859 A 19490621 - BUTLER ADOLF G
• [A] US 2091540 A 19370831 - WHITING WILLIAM A
• [A] DE 3634736 A1 19880421 - MBK MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [A] DE 1817206 B1 19701223 - KOSHUHANETSUREN KABUSHIKI KAI
• [A] US 2786127 A 19570319 - OSWEILER PAUL L
• [A] US 1878760 A 19320920 - CLAUDE COSGROVE, et al
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 079 (M - 1557) 9 February 1994 (1994-02-09)

Cited by
GR1003696B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0893176 A1 19990127; EP 0893176 B1 20010704; AT E202733 T1 20010715; DE 69705508 D1 20010809; DE 69705508 T2 20020425; ES 2160890 T3 20011116

DOCDB simple family (application)
EP 97202300 A 19970725; AT 97202300 T 19970725; DE 69705508 T 19970725; ES 97202300 T 19970725