

Title (en)

WIRE ELECTRODE ELECTROEROSION MACHINE WITH AUTOMATIC TRANSFER OF BLANK FOR FINISHING.

Title (de)

FUNKEROSIONSdrahtschneidevorrichtung mit von der Vorform bis zur Fertigstellung automatischem Ablauf.

Title (fr)

MACHINE D'ELECTRO-EROSION A FIL AVEC ENCHAINEMENT AUTOMATIQUE DE L'EBAUCHE AUX FINITIONS.

Publication

EP 0483316 A1 19920506 (FR)

Application

EP 91908826 A 19910510

Priority

CH 163390 A 19900515

Abstract (en)

[origin: WO9117856A1] An auxiliary ejection device for a numerically controlled electroerosion machine having a wire electrode, said device being designed to break a bridge of material holding a cut-out (2) of any shape, and to knock down or eject said cut-out at a predetermined time during machining. The device comprises: a device (3), possibly a hydraulically controlled piston, for striking or pushing the cut-out (2) at a given point; and a suitable numerical control element for determining an ideal point (M) located on a line between the attachment point of the cut-out and the projection of its centre of gravity onto its contact surface, at a distance $k \times a$ from said attachment point, where a is the distance between said point and said projection, for recording the co-ordinates thereof, and for positioning the device (3) according to said ideal point (M).

Abstract (fr)

Dispositif auxiliaire d'éjection pour machine d'électro-érosion à fil-électrode et commande numérique, agencé pour rompre un pont de matière maintenant une chute (2) de forme quelconque et pour faire tomber ou éjecter cette chute à un moment prédéterminé de l'usinage, comportant: un organe (3), qui peut être un piston actionné hydrauliquement, et percute ou repousse la chute (2) en un point donné et un élément de commande numérique approprié, apte à prédéterminer un point idéal (M) situé sur la ligne joignant le point d'attache de la chute à la projection sur sa surface d'impact de son centre de gravité, à une distance $k \times a$ de ce point d'attache, a étant la distance entre ce point et cette projection, à mémoriser ses coordonnées et à positionner l'organe (3) en regard de ce point idéal (M).

IPC 1-7

B23H 7/02; **B23H 7/20**

IPC 8 full level

B23H 7/02 (2006.01); **B23H 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23H 7/02 (2013.01); **B23H 7/20** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9117856A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9117856 A1 19911128; EP 0483316 A1 19920506

DOCDB simple family (application)

CH 9100112 W 19910510; EP 91908826 A 19910510