

Title (en)

CUTTING AND FORMING MACHINE WITH AN ADJUSTING DEVICE LOCATED IN A MOBILE MACHINE PART.

Title (de)

SCHNEID- UND UMFORMMASCHINE MIT EINER IN EINEM BEWEGTEN MASCHINENTEIL BEFINDLICHEN JUSTIERVORRICHTUNG.

Title (fr)

MACHINE-OUTIL TRAVAILLANT DES METAUX PAR FORMAGE ET PAR COUPAGE AYANT UN DISPOSITIF D'AJUSTAGE SITUE DANS UNE PARTIE MOBILE DE LA MACHINE.

Publication

EP 0495054 A1 19920722 (DE)

Application

EP 91914162 A 19910806

Priority

DE 9011492 U 19900807

Abstract (en)

[origin: WO9202361A1] A cutting and forming machine has an adjusting device (11) for feeding the cutting and forming tool (13), said adjusting device being located in a mobile machine part, e.g., the upper part of the tool, and a measuring device 92) for measuring the result of the cutting and forming. The measuring signals generated by the measuring device are used to set a regulator (9) which controls the adjusting device. The invention is characterized in that the regulator consists of a servomotor rigidly mounted on a non-mobile machine part. The output shaft (5) of the servomotor is coupled with the adjusting device through a gear (6) arranged on the mobile machine part. The part (7) of the gear on the drive side is arranged on the output shaft of the servomotor so that it remains fixed during rotation but can slide in the direction of motion of the mobile machine part.

Abstract (fr)

Une machine travaillant les métaux par formage et par coupage comprend un dispositif d'ajustage (11) situé dans une partie mobile de la machine, par exemple la partie supérieure de l'outil, qui sert à faire avancer l'outil (13) de formage et de coupe, et un dispositif de mesure (2) du résultat du formage et du coupage dont les signaux de mesure servent à ajuster un organe de régulation (9) qui actionne le dispositif d'ajustage. L'organe de régulation comprend un servomoteur monté fixe sur une partie immobile de la machine dont l'arbre de sortie (5) est couplé, par un engrenage (6) agencé sur la partie mobile de la machine, au dispositif d'ajustage. La partie (7) du dispositif d'ajustage du côté entraînement est montée de manière qu'elle ne puisse pas tourner sur l'arbre de sortie du servomoteur, mais de manière qu'elle puisse se déplacer dans le sens de déplacement de la partie mobile de la machine.

IPC 1-7

B21D 28/00; **B23Q 15/22**; **B30B 15/00**

IPC 8 full level

B21D 22/02 (2006.01); **B21D 28/00** (2006.01); **B21D 28/20** (2006.01); **B21D 28/34** (2006.01); **B23D 36/00** (2006.01); **B23Q 15/007** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 22/02 (2013.01 - EP US); **B21D 28/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/145** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/148** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/87** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9202361A1

Cited by

CN1111113050A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9011492 U1 19910131; EP 0495054 A1 19920722; JP H05501681 A 19930402; US 5381681 A 19950117; WO 9202361 A1 19920220

DOCDB simple family (application)

DE 9011492 U 19900807; EP 9101483 W 19910806; EP 91914162 A 19910806; JP 51316091 A 19910806; US 14473093 A 19931028