

Title (en)
DRIVE UNIT FOR A MODULAR-CONSTRUCTION WORKPIECE PROCESSING CENTRE.

Title (de)
ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN MODULAR AUFGEBAUTES WERKSTÜCK-BEARBEITUNGSZENTRUM.

Title (fr)
UNITE DE COMMANDE D'UN CENTRE D'USINAGE MODULAIRE.

Publication
EP 0513023 A1 19921119 (DE)

Application
EP 91901786 A 19901227

Priority
• DE 4003396 A 19900205
• DE 4010115 A 19900329
• EP 9002320 W 19901227

Abstract (en)
[origin: US5209101A] PCT No. PCT/EP90/02320 Sec. 371 Date Oct. 7, 1991 Sec. 102(e) Date Oct. 7, 1991 PCT Filed Dec. 27, 1990 PCT Pub. No. WO91/11278 PCT Pub. Date Aug. 8, 1991. Described herein is a drive unit for a machining center of modular construction comprising different work modules with tools which are positively controlled with respect to time, e.g. bending tools, front-feed devices, welding stations, assembly units or the like. The drive unit is constructed as a press which comprises the main drive for the machining center. The drive of adjacent work modules is effected via meshing toothed wheels which bridge the interface planes between the work modules, so that the drive unit can be integrated into the machining center in a space-saving and economical manner.

Abstract (fr)
L'invention décrit l'unité de commande d'un centre d'usinage modulaire possédant différents modules de travail (6, 8, 10) comportant des outils (12) à commande contrôlée dans le temps, comme par exemple, outils de cintrage, systèmes d'alimentation, stations de soudage, unités de montage etc. L'unité de commande se présente sous la forme d'une presse (10) comportant la commande principale (4) du centre d'usinage. Les modules de travail (6, 8) contigus sont commandés par des roues dentées (30, 32, 34, 36) à engrenage solidaire reliant les plans d'interface (Es) situés entre les modules de travail (6, 8, 10), créant ainsi une intégration rentable et peu encombrante de l'unité de commande dans le centre d'usinage.

IPC 1-7
B21F 1/00; B23Q 37/00

IPC 8 full level
B21D 7/06 (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01); **B23Q 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21F 1/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5197** (2015.01 - EP US); **Y10T 83/447** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9111278A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 5209101 A 19930511; AT E108353 T1 19940715; DE 4010115 C1 19911024; DE 59006452 D1 19940818; EP 0513023 A1 19921119; EP 0513023 B1 19940713; ES 2057855 T3 19941016; JP H05504102 A 19930701; WO 9111278 A1 19910808

DOCDB simple family (application)
US 76829491 A 19911007; AT 91901786 T 19901227; DE 4010115 A 19900329; DE 59006452 T 19901227; EP 9002320 W 19901227; EP 91901786 A 19901227; ES 91901786 T 19901227; JP 50222590 A 19901227