

Title (en)
Processing machine

Title (de)
Bearbeitungsmaschine

Title (fr)
Machine d'usinage

Publication
EP 0790088 A2 19970820 (DE)

Application
EP 97102218 A 19970212

Priority
DE 19605647 A 19960215

Abstract (en)
The machine has two parallel working plates (5e,63e) with a drive system (11e) between them. Each working plate has a number of apertures (19De,19le,65De,65le) in the outer main side surface (105e,74e) facing away from the other working plate. Machining units (9Ue,9Me) can be fitted in these apertures and connected to the drive system (11e). There is at least one intermediate gear train (79c) against the first main side surface (73c) of the working plate (63c), engaged with a gear crown (77c) of the central gear (71c).

Abstract (de)
Es wird eine Bearbeitungsmaschine vorgeschlagen, die nach einem Ausführungsbeispiel zwei zueinander parallele Arbeitsplatten (5e,63e) und ein zwischen den Arbeitsplatten (5e,63e) untergebrachtes Antriebssystem (11e) umfaßt. Jede der Arbeitsplatten (5e,63e) weist an ihrer von der jeweils anderen Arbeitsplatte (5e,63e) abgewandten äußeren Hauptseitenfläche (105e,74e) eine Mehrzahl Öffnungen (19De,19le,65De,65le) auf, an welchen Bearbeitungseinheiten 9Ue,9Me) anbringbar und durch die Öffnungen (19De,19le,65De,65le) hindurch antriebsmäßig mit dem Antriebssystem (11e) kuppelbar sind. Bei einer (5e) der Arbeitsplatten (5e,63e) ist zumindest ein Teil (19De) der Öffnungen (19De,19le) kreisförmig verteilt angeordnet, während die Öffnungen (65De,65le) der anderen Arbeitsplatte (63e) längs wenigstens einer zu dieser Arbeitsplatte (63e) parallelen Geraden angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21F 1/00; B21D 7/00

IPC 8 full level
B21F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21F 1/00 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1527922 A1 19691204 - BIHLER OTTO
• DE 3205493 C2 19880218
• DE 2741576 A1 19790329 - BIHLER MASCHF OTTO

Cited by
EP2279811A1; EP2279810A1; EP2756893A1; EP1529578A1; EP2279812A1; DE102011085005A1; CN112371798A; DE102011085005B4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0790088 A2 19970820; EP 0790088 A3 19990512; CZ 39097 A3 19971217; DE 19605647 A1 19970821; PL 318451 A1 19970818

DOCDB simple family (application)
EP 97102218 A 19970212; CZ 39097 A 19970210; DE 19605647 A 19960215; PL 31845197 A 19970213