

Title (en)

Device for manipulating and manufacturing sheets made of wood, plastic, laminate or similar.

Title (de)

Einrichtung zum Handhaben und Bearbeiten von plattenförmigen Werkstücken aus Holz, Kunststoff, Verbundwerkstoffen oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif pour manipuler et travailler des panneaux en bois, matière plastique, laminés ou similaires.

Publication

**EP 0510230 A1 19921028 (DE)**

Application

**EP 91106721 A 19910425**

Priority

EP 91106721 A 19910425

Abstract (en)

In order to automate as far as possible the manipulation, previously carried out manually, of sheet-like workpieces made of wood, plastic, composite materials or the like in connection with machining operations, an apparatus for the manipulating and machining is proposed which is equipped with: - a machining arrangement (5) for the workpieces which has one or more machining units (6), - a magazine arrangement (9) for the workpieces to be machined and the machined workpieces, - a manipulating device (1), arranged between the machining arrangement (5) and the magazine arrangement (9), for transferring the workpieces from the magazine arrangement into the machining arrangement and vice versa, - control means coordinated with one another for the magazine arrangement and the machining arrangement as well as the manipulating device, - and also monitoring and safety devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Um die bisher von Hand erfolgte Handhabung von plattenförmigen Werkstücken aus Holz, Kunststoff, Verbundwerkstoffen oder dergleichen im Zusammenhang mit Bearbeitungsvorgängen möglichst weitgehend zu automatisieren, wird eine Einrichtung zum Handhaben und Bearbeiten vorgeschlagen, welche mit einer ein oder mehrere Bearbeitungsaggregate (6) aufweisenden Bearbeitungsanordnung (5) für die Werkstücke, einer Werkstückspeicheranordnung (9) für die zu bearbeitenden und die bearbeiteten Werkstücke, einer zwischen der Bearbeitungsanordnung (5) und der Werkstückspeicheranordnung (9) angeordneten Handhabungseinrichtung (1) zur Überführung der Werkstücke aus der Werkstückspeicheranordnung in die Bearbeitungsanordnung und umgekehrt, aufeinander abgestimmten Steuermitteln für die Werkstückspeicher- und die Bearbeitungsanordnung sowie die Handhabungseinrichtung, sowie Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 43/10**; **B21D 43/20**; **B23Q 7/04**

IPC 8 full level

**B21D 43/10** (2006.01); **B21D 43/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 43/105** (2013.01); **B21D 43/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3407445 A1 19850912 - SIEMENS AG [DE]
- [X] GB 2234925 A 19910220 - AMADA CO LTD [JP]
- [X] FR 2584634 A1 19870116 - PRIMA IND SPA [IT], et al
- [X] GB 2177676 A 19870128 - PRIMA IND SPA
- [A] FR 2208762 A1 19740628 - BUDD CO [US]
- [A] GB 2219571 A 19891213 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] EP 0416139 A1 19910313 - SCHERING AG [DE]
- [A] EP 0354559 A1 19900214 - DAIKIN IND LTD [JP]
- [A] DE 3810657 A1 19891019 - GAIL JOSEF [DE]
- [A] EP 0216631 A2 19870401 - NIIGATA ENGINEERING CO LTD [JP]
- [X] WERKSTATT UND BETRIEB Bd. 123, Nr. 7, Juli 1990, MUNCHEN Seiten 515 - 519; H. HOFFMANN: 'ROTOR- UND STATORBLECHE FERTIGEN'
- [A] VDI-Z Bd. 125, Nr. 22, November 1983, Seiten 937 - 948; WARNECKE: 'FLEXIBLE FERTIGUNGSZELLEN'

Cited by

EP1716991A1; EP0780172A3; DE102014223910A1; DE102005020119B3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0510230 A1 19921028**; **EP 0510230 B1 19941207**; DE 59103812 D1 19950119; ES 2064799 T3 19950201

DOCDB simple family (application)

**EP 91106721 A 19910425**; DE 59103812 T 19910425; ES 91106721 T 19910425